CERRAMIENTOS Y TRAZAS DE MONTEA

GINES MARTINEZ DE ARANDA

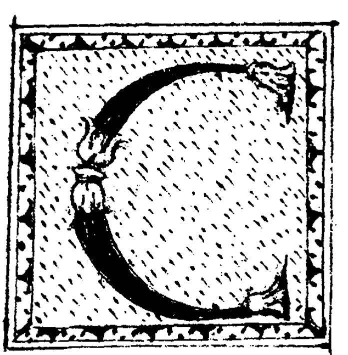
Esta obra manuscrita de "Cerramientos y trazas de Montea" de Gines Martinez de Aranda, arquitecto; la compra por 20 reales el Capitan Quiroga, en el puesto de libros de Dochao, para la Biblioteca del Museo de Ingenieros, en Setiembre de 1855.

Lastima es que este interesante libro no contenga las cinco partes de que habla el autor en su prologo, pues concluye en la tercera.

Fue Gines Martinez de Aranda, segun Cean-Bermudez, maestro de la catedral de Santiago de Galicia á principios del siglo 17, ó fines del 16. No da mas noticias de él.

Don Josef de Churriguera, de quien fue este libro despues de Don Alberto de Churriguera, es el famoso gefe de los Churrigueras, como le llama Cean Bermudez en sus anotaciones a Llaguno y Amirola

AL LETOR



OMO considerase q̄ munchos de
los sabios Arquitectos antigos q̄ es
cribieron enel arte de Arquitectura
y la espermentaron en grandes edifi
cios q̄ al presente ay fechos no pusieron
en platica - los linamentos delas tra
ças de montea y en nuestros tienpos no las alcançan a
tener sino es aq̄llos q̄ en su moçedad se an dado ala dici
plina del traçar y contrahacerlas me parecio poner
las por escritura no mirando si abia autor ni maestro
antigo debaxo de cuya dotrina anpararme para
tener el autoridad q̄ conbenga especialmente si bi
endo la necesidad q̄ el arte de arquictetura tiene destas di
chas traças de montea por ser prencipal parte suya y
por animarme ala dotrina q̄ bitrubio nos enseña en el
primero capitulo de su primero libro do de dize q̄ el arquictecto pa
ra ser perfeto no a de carecer de los demas artes. Sien
do esto. Asi. como se a tenido perpetuo silencio en estas
dichas traças de montea. si no me engaño los grandes ar
tifices antigos las an dexado para q̄ los beniderós ten
gan continuo exercicio en el traçar y contrahacerlas.
O por ser la diciplina y estudio de ellas trabaxosa por
aber de estar los artifices continuamente asidos ala ma
teria para ponerlas por modelos. O por no aber dado en
las difinitiones q̄ los terminos dellas tienen para pone
las por escritura por tanto digo q̄ estubo muy elo[illegible]
el filasofo. Socrates q̄ bitrubio nos diçe enel tercero
vro logo de su libro ā los oubres [illegible]

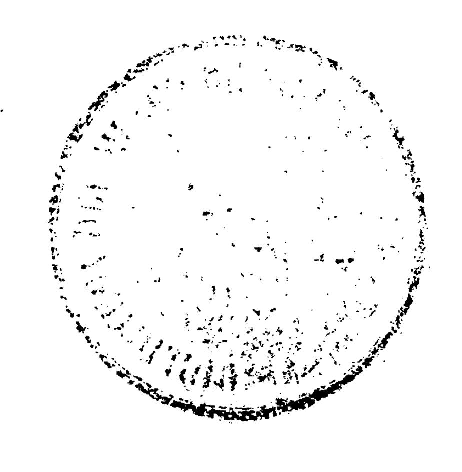
rentes para q se pudieran claramente conocer los q
eran sabios y asi fueran tenidos en lo q merecen pu
es no es asi sino como quiso la naturaleça no es posi
ble q los onbres puedan xuzgar la ciencia de los ar
tes oscuras como ello pasa y los mesmos Artifi
ces aunq prometan su prudencia si no son Ricos y mui
faborecidos y bien hablados no pueden alcançar au
turidad conforme a la yndustia de sus estudios para
q se çerca q saben aqllo q profesan especial mente en
esta escritura q los bocablos naçen de la propia nece
sidad del arte y por no ser usados son obscuros. si
las escrituras q contienen precetos amplia mente no
se Resumen y abrebian y con pocas palabras se de
claran pondran en duda a los letores por tanto me pare
çio por mas clariedad dibidirlas en cinco partes en la
primera tratare de arcos dificultosos en la segunda
de capialçados y puertas en la terçera de caracoles
y escaleras en la quarta de pechinas y bobedas en la qui
nta de capillas y ochabos en todo esto e puesto mun
cho cuydado y delixencia en la disposicion q fuese
de tal manera q no solamente los elebados y sutiles
enxenios las ayan de entender pero los medianos se
an dellas partecipantes segun q sean enclinados
al arte harto sera començar y abrir el camino a los q
fueren mas abisados y no menos deseosos de ayudar a enRiq
cer este arte q yo la dificultad q de escrebir estas di
chas traças. ay. es la q se tiene en hallar moneda
de buen metal y subida de quilates por q asi como

ALLETOR

es mas estimada la q de baxo de menos materia contiene mas
balor asi es mas ecelente traca la q en pocas palabras tie
ne encerrados munchos y notables puntos de xeome
tria. y asi en esto siempre tube cuydado y prencipal in
tento de contra hacer las dichas tracas y ponerlas por
modelos antes de ponerlas por escritura cuanto pude
hice por sacar a luz la grande obscuridad q los termi
nos dellas tienen consultando las onbres dotos y per
sonas eminentes y tracistas pero cuanto de eso si esta
conpostura y parte della no estubiere tal suplico no se
ynpute a mi boluntad ni poco trabaxo porq como
onbre pude errar

Que cosa es traca

Traca es toda qualquiera figura q en su distribucion ca
sare alguna alteracion de Robos y estendimiento de lini
as y circunferencias Estas se conponen de Area y par
ticion y de q proceden munchas y infinitas figuras xeome
tricas como adelante se beran en demostracion y decla
racion de difiniciones



PRIMERA PARTE. DEZE RAMIENTOS. I TRAZAS DE MONTEA. POR

XINES MARTINEZ. DE A RANDA. ARCHICTECTO

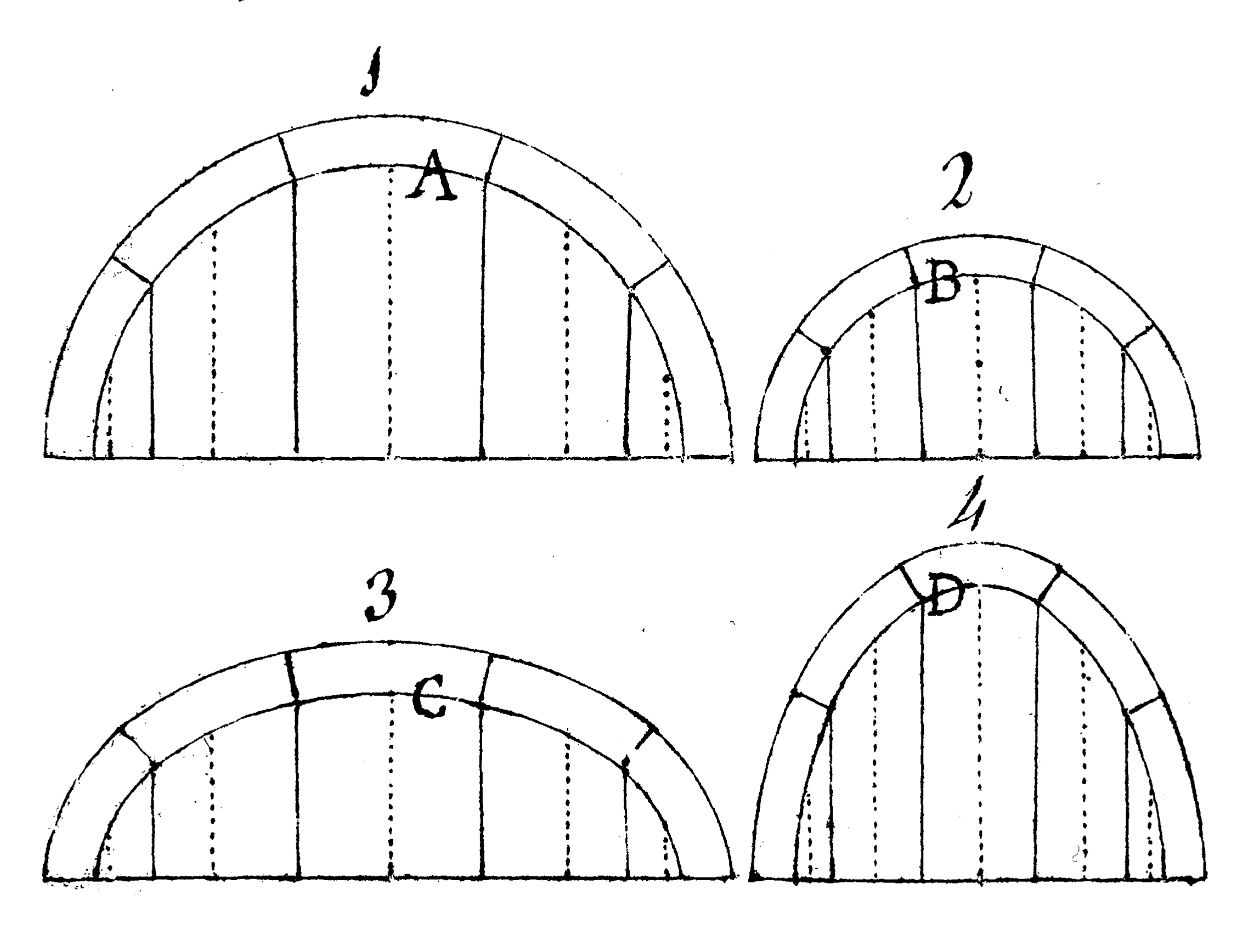
Esta primera parte es aplicada para arcos dificultosos. Ar co es toda figura circular q̄ fuere contenida de vn di amitro y media circunferencia q̄ se nonbra cimicirculo desta figura cimicirculo proceden munchas figuras en in finito como adelante se beran puestas por demostracion.

DIFINITIONES. DESTA PRIME RA PARTE

+ *Difinition primera muestra baxar arcos grndes con pequños y subir peq̄ños con grandes*

Supongo q̄ quieres baxar el arco. A. q̄ es el grande con el ar co. B. q̄ es el peq̄ño tomaras el alto de los plomos dela 4 xun tas y mitades delos bolsores del arco peq̄ño. B. y con las distan cias q̄ vbiere de vnos plomos a otros en el arco grande. A formaras el arco endulcido. C. y para subir el arco pequo. .B. con el arco grande. A. tomaras el alto delos plomos

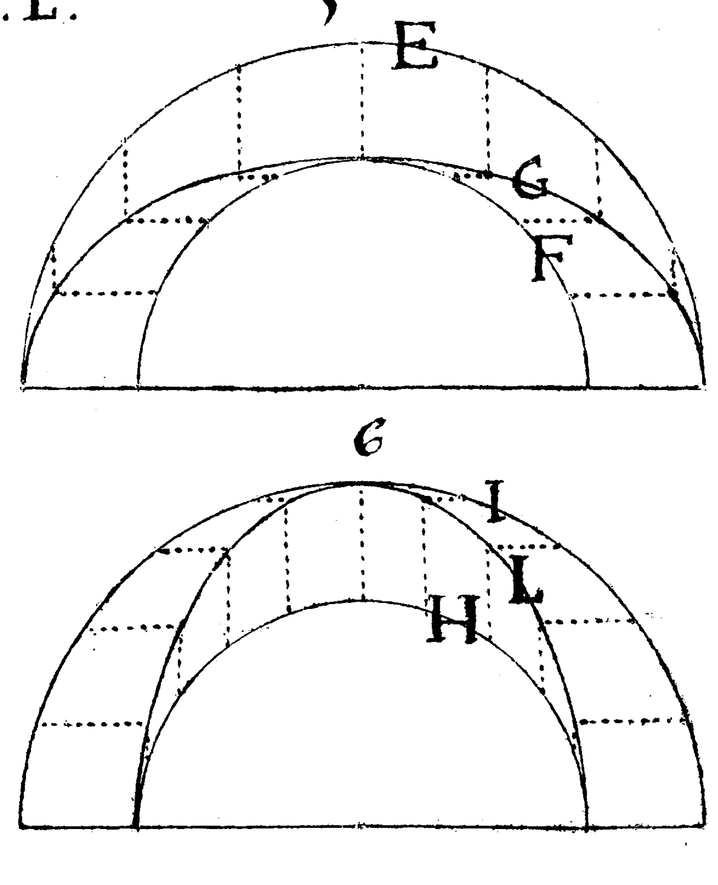
delas xuntas ymitades delos bolsores delarco. A. ycon las distancias q ubiere devnos plomos aotros enelarco .B. formaras elarco endulcido. D. yestos dichos arcos endulcidos seande formar circundando cadabolsor des desupunto, coxiendo lasalturas delos tres plomos qle tocar acada bolsor formando los dichos bolsores desde los dichos puntos



Difinition segunda muestra baxar circunferencias grandes conpequeñas ysubir pq̄ñas congrandes

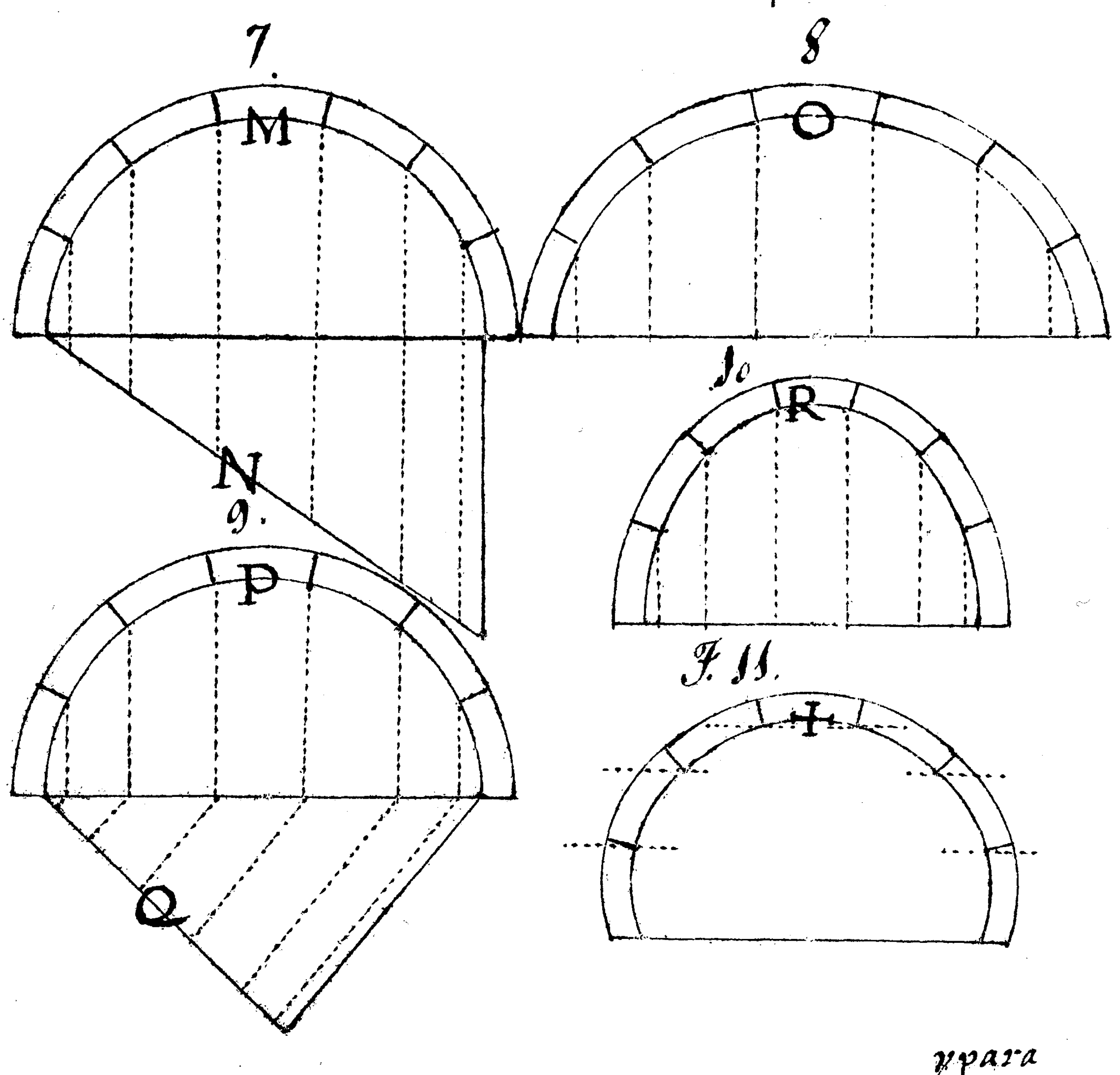
Supongo q̄ quieres baxar lacircunferencia. E. q̄es la grande con la circunferencia. F. q̄es lapeq̄ña Repartiras entramas circunferencias enpartes yguales ydelos puntos delapeq̄ña sacaras vnas linias paralelas q̄toq̄n enlos plomos q̄baxa

ren delospuntos dela circunferencia grande yadondetoca. ren haras vnos puntos despues coxeras los dichos puntos de tres entres yq̃ dara formada lacircunferencia yndulci da .G. yparasubir lacircunferencia peq̃ña conla gran de sehara desta manera supongo q̃quieres subir lacircun ferencia .H. qesla peq̃ña conla circun ferencia .I. q̃es lagrande Repartiras entramas circunferencias enpartes y guales ydelospuntos dela circunferencia grande .I. saca ras anibel vnaslinias paralelas ydelos puntos q̃tubierela circunferencia peq̃ña .H. subiras perpendicularmente vnos plomos haciaRiba yadondetocaren losdichosplomos conlasdi chaslinias anibel haras vnos puntos despues coxeras losdi chospuntos detres entres yq̃dara formada lacircunferencia yndulcida .L.



+ *Difinition terçera muestra estender. y enco xer arcos sobre vn biaxe*

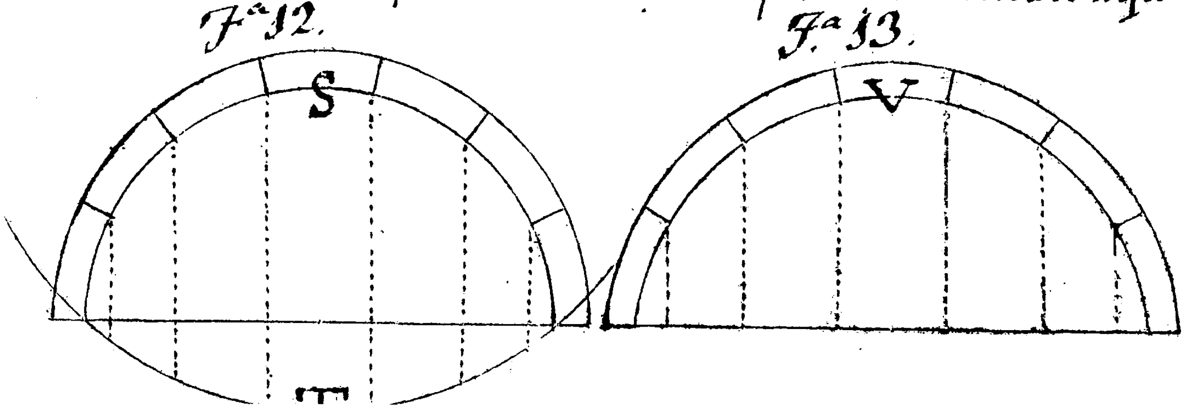
Formaras el arco. M. en çimiçirculo supongo q̄ lo quieres estender sobre la linia en biaxe. N. tomaras las alturas q̄ tubieren los plomos en el dicho arco. M. y con estas alturas y con las distancias q̄ vbiere de vnos plomos a otros en la dicha linia. N. formaras el arco. O. coxiendo todos los puntos de las alturas de los dichos bolsores con la circunferençia q̄ qua vsaren



y para encoxer el dicho arco se hara destamanera supongo q̄ q̄ el arco. P. quieres esten coxer sobre la linia. Q. tomaras las alturas delos plomos del arco. P. y con las distancias q̄ vbiere de vnos plomos a otros enla dicha linia. Q. formaras el arco yndulcido. R. coxiendo todas las alturas delos. dichos plomos desde los puntos q̄ les conbiniere. y si para encoxer este dicho arco no supieres mas q̄ el altura delos plomos del arco. P. y la largura dela linia. Q. sin q̄ llegen plomos ningunos a ella echaras enlas alturas delos dichos plomos vnas linias en blanco a nibel y despues buscaras por las dichas linias en blanco la circunferencia en partes yguales y coxeras todos los puntos con vna circunferencia endulcida como parece enel arco dela. T. y esta figura se hara mexor cuando se echaren linias en blanco enlas alturas delas mitades delos dichos bolsores porq̄ se buscara por con munchas partes la circunferencia

Difinition quarrta muestra estender arcos sobre vna circunferencia

Supongo q̄ el arco cimicirculo. S. quieres estender sobre la circunferencia. T. tomaras las alturas delos plomos del dicho arco. S. y con las distancias q̄ vbiere de vnos plomos a otros enla circunferencia. T. formaras el arco yndulcido V. coxiendo todas las alturas delos dichos plomos con la circunferencia estendida q̄ causare



\+ *Difinition quinta muestra Restribar los arcos y dar les sus gruesos*

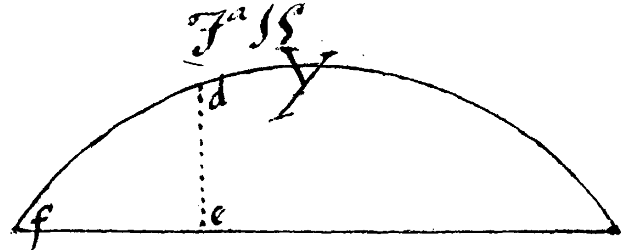
Para Restribar el arco cimicirculo. X. le Repartiras su circunferencia en tres partes y por vna destas q̄ es el punto. a. baxaras vn plomo perpendicularmen q̄ baya a tocar a su diamitro al punto. b. y lo q̄ vbiere des del punto. b. al punto. c. eso tendra de Restribo este dicho arco cimicirculo

Ja. 14. X

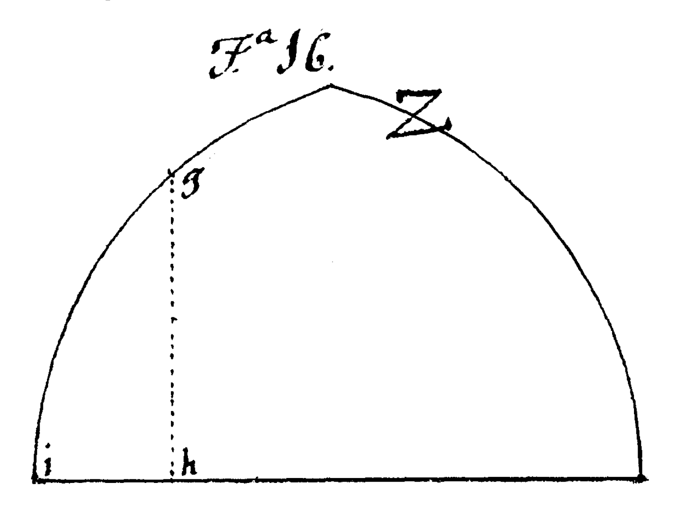
a

c b

Para Restribar el arco en Segmento menor de circulo. Y. le Repartiras su circunferencia en tres partes y por vna dellas q̄ es el punto. d. baxaras vn plomo de quadrado q̄ toq̄ en el punto. e. y lo q̄ vbiere des del punto. e. al punto. f. eso tendra de Restribo este dicho arco en Segmento menor de circulo



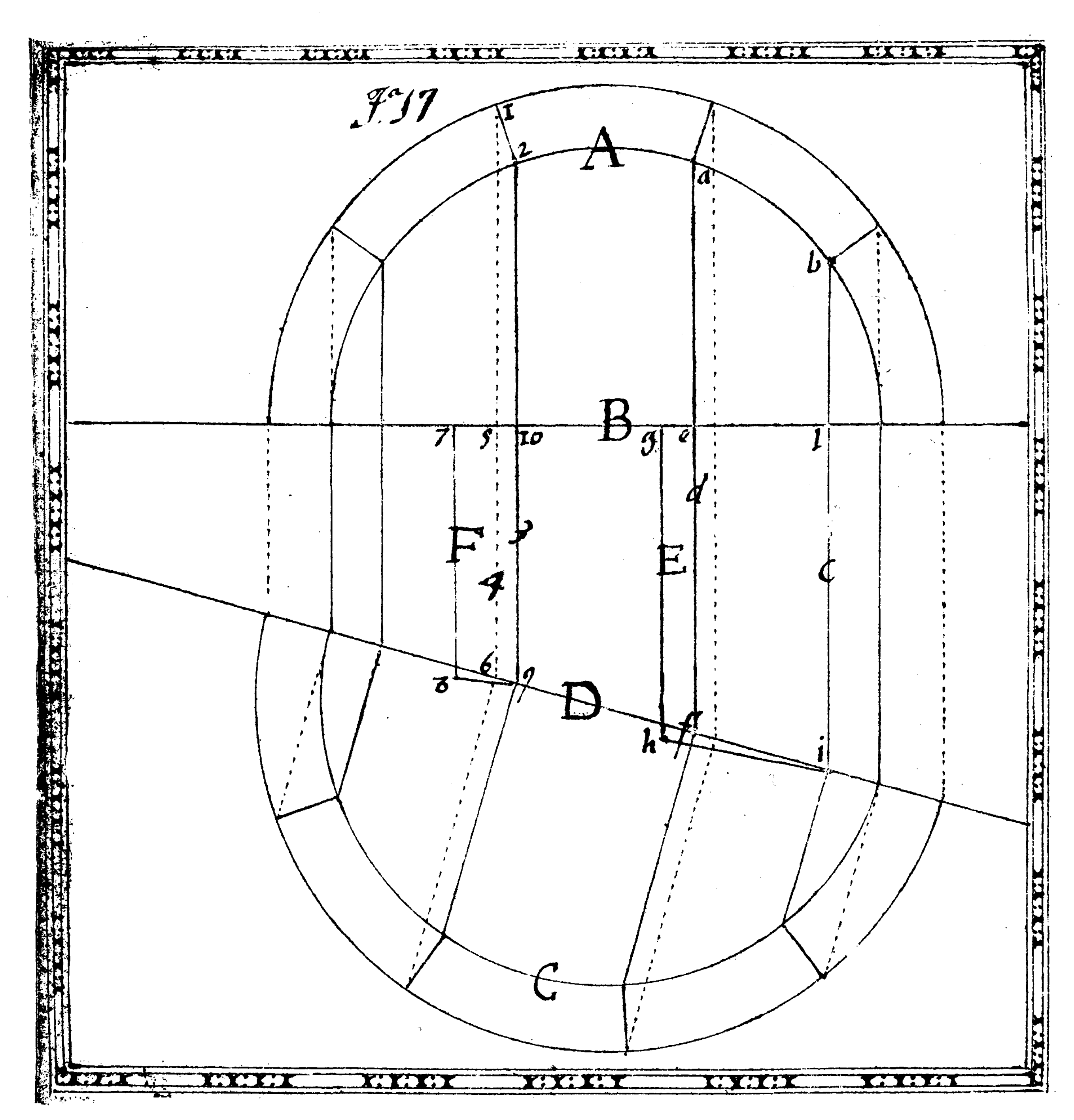
Para Restribar el arco apuntado. Z. le Repartiras su circunferencia en tres partes y por vna dellas q̄ es el punto. g. baxaras vn plomo de quadrado q̄ toq̄ en el punto. h. y lo q̄ vbiere des del punto. h. al punto. i. eso tendra de Restribo el dicho arco apuntado



ydestamanera se andeRes tribarto das qualesquiera maneradearcos ypa
radarles sugrueso conforme asusanchos selesdara destamanera tenien
do elarco desde cinco adiezpies deancho seledara degrueso lasestaparte desuancho
ysitubiere desde diez a beynte piesdeancho seledara degrueso laotabapar
te desuancho ysitubiere desde beynte hasta quarenta piesdeancho se
lesdara degrueso ladecima parte desuancho

+ Arco biaxe contra quadrado portesta

Para traçar estedichoarco biaxe contra quadrado portesta leforma
ras elarco. A. encimicirculo q̄sirbe de testa para el lado delaplan
ta. B. yasimismo formaras elarco yndulcido .C. q̄sirbe detesta
para el lado dela planta enbiaxe. D. yestedicho arco seade yndul
circonel altura delosplomos delarco. A. ycon las distançias q̄vbiere
devnos plomos aotros enellado enbiaxe. D. conformesehiço enladifi
nition tercera desta primera parte figura. O. yparasacar lasplantas
porcaras lassacaras destamanera supongo q̄quieres sacar laplanta
porcara. E. tomaras elancho desu bolsor enelarco. A. desde
elpunto. a. alpunto. b. yeste tamaño logalgaras conlalinia
.c. ylaq̄segalgare seralalinia. E. despues tomaras ellargo
delalinia. d. desdelpunto. e. alpunto. f. yeste tamaño loecharas
enlalinia. E. desdel punto. g. alpunto. h. yaestedicho punto
.h. tiraras latestaenbiaxe q̄adeserbir paraelarco. C. desdel

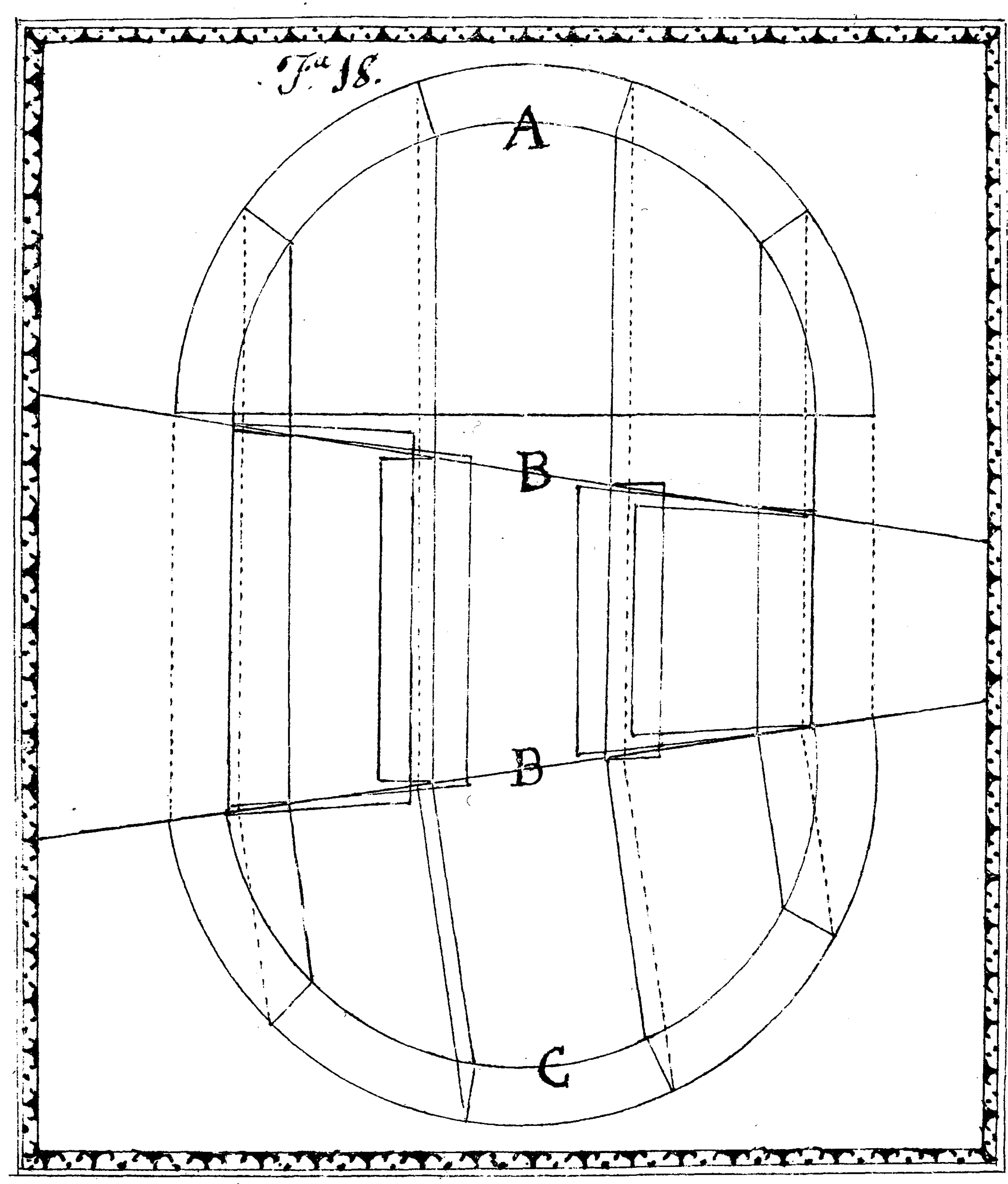


punto. 1. de manera qentre losquatro angulos senalados conlasle
tras. g. h. i. l. q̄dara formada la dicha planta porcara ydesta
manera seandesacartodaslas demas plantas porcara para plan
tarlas al xusto. ypara sacarlasplantas por lecho las sacaras destama
nera supongo qquieres sacar laplanta porlecho. F. tomaras ellar
go desuacunta enel arco. A desdel punto. 1. alpunto. 2. yeste
tamano lo galgares conlalinia. 3. ylaqse galgare seralalinia. F.
des

despues tomaras el largo dela linia enblanco. 4. desdel punto. 5. alpunto. 6. yeste ta mano echaras enlalinia. F. desdel punto. 7. alpunto. 8. yaeste dichopunto. 8. tiraras latesta en biaxe q̄ adesorbir para elarco. C. desdelpunto. 9. demanera q̄ entrelos quatro angulos senalados conlos numeros. 7. 8. 9. 10. q̄ dara formada ladicha planta porlecho ydestamanera se ande sacar todas las demas plantas porlechos paraplantarlas alxusto

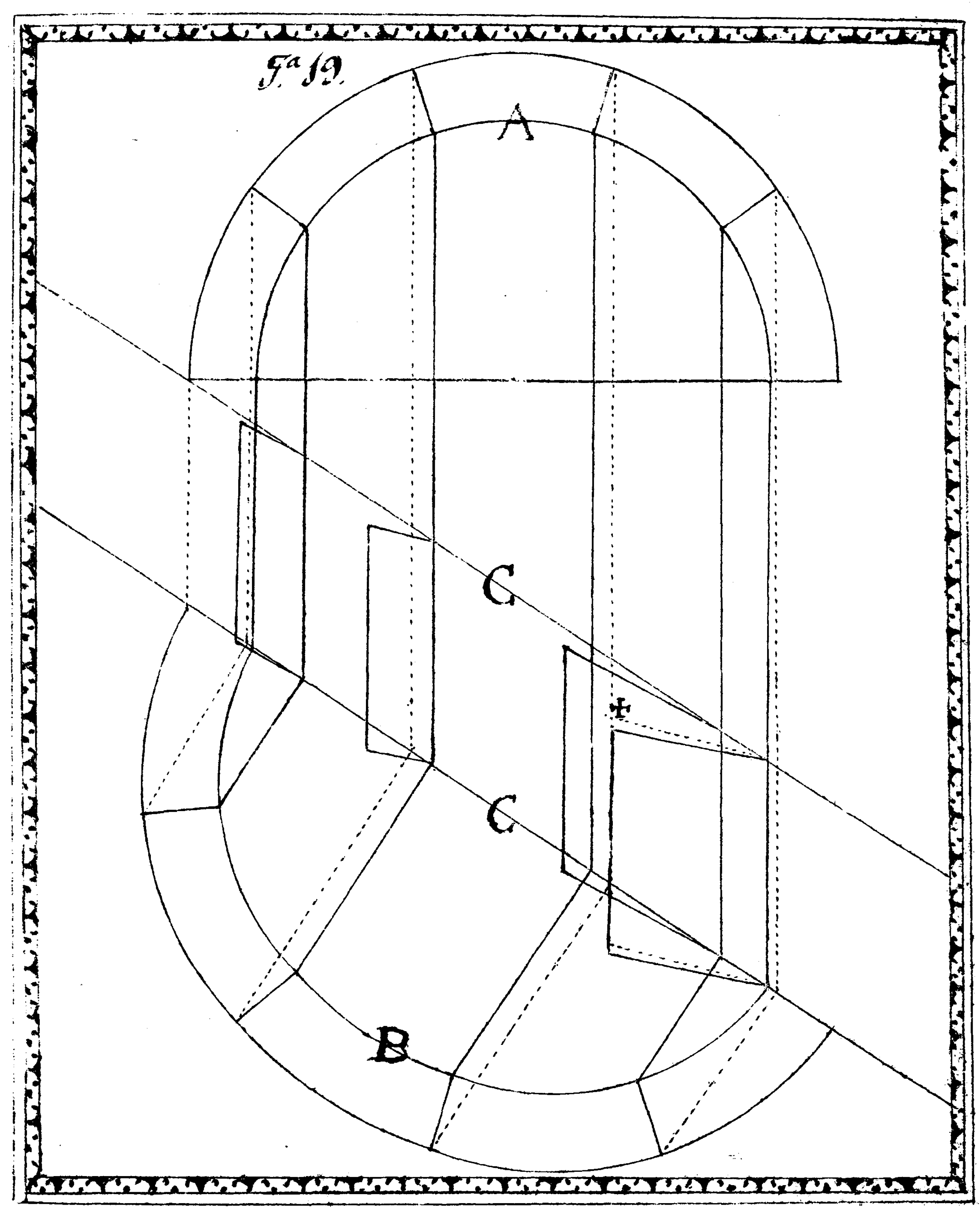
Arco disminuydo portesta

Para traçar estedicho arco disminuydo portesta lo formaras elarco. A. encimi circulo q̄ sirbe de xuzgo para tracarlo demas yaestearco le baxaras los plomos q atrabiesen los dos lados dela planta. B. yasimismo formaras elarco. C. q̄ sirbede testa para los dos lados dela planta. B. yestedicho arco seade yndulcir conel altura q tubieren los plomos enel arco. A. yconlas distancias q̄ ubiere devnos plomos a otros encual quiera delos lados dela planta. B. conforme sehico enla difinition tercera desta primera parte figura. O. yparasacarlasplantas porcaras las sacaras galgando cadavna conelancho desubolsor desdelplomo q baxa de laxunta baxa q benga atener ladicha planta porel lecho alto el largo q tubiere elplomo q baxo delaxunta alta del dichobolsor entrelosdos lados delaplanta delarco senalados conla. B conformesehico enelarco biaxe contra qua d. do portesta a. 6. planas destelibro yparasacar lasplantas porlechos la sacaras galgando cadavna conel largo desuxunta q tenga ladicha planta porel tardos lo q̄ tubiere delargo elplomo q baxo deltrados deladicha xunta entre los lados delaplanta. B conforme se hico enel dicho arco biaxe contra quadrado portesta.



Arco biaxe contra biaxe portesta

Paratra car este dicho arco biaxe contrabiaxe portesta formaras elarco. A. en çimi circulo qsirbe dexuzgo yasimismo formaras elarco yndul çido. B. qsirbe detesta paralos dos lados dela planta. C. yeste dicho arco. B. sea de yndul çir

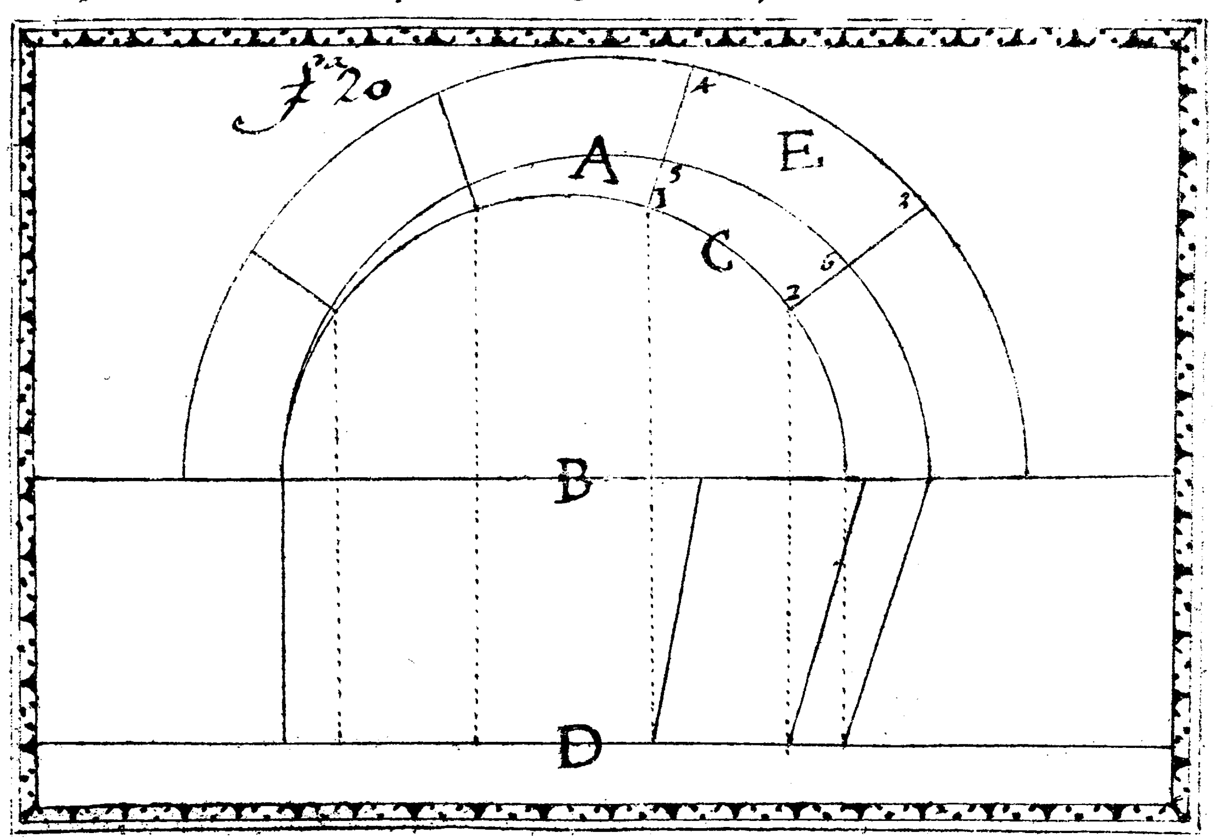


con el altura q̄ tubieren los plomos en el arco. A. y con las distan
cias q̄ vbieré de vnos plomos a otros en qual quiera de los lados
de la planta. C. como se hiço en la tercera difinition desta pri
mera parte figura. O. y las plantas por caras y por lechos des

tedicho arco seandesacar conforme sehiço enlatesta entia xe delarco biaxe contra quadrado portesta a.6. planas aes te libro .ysieste dicho arco portener tanto biaxe hiciere algun xenero dega Rote laprimera xunta subiras laprimera planta fuera desu simetria laveyntena parte delancho desa bolso qrera hasta elpunto .F.

Arcobiaxe contra quadrado porlado yporRobos

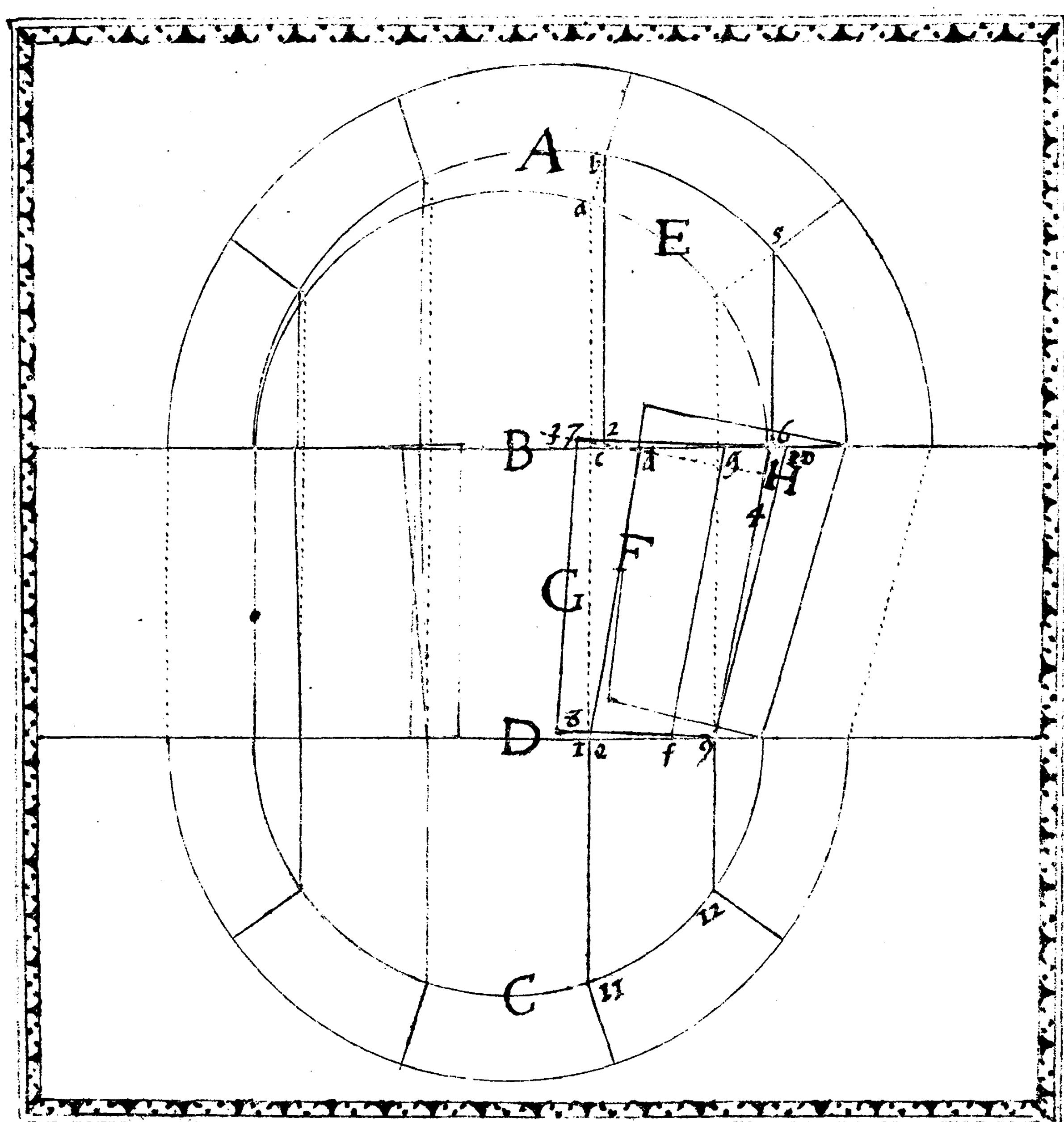
Paratracar estedicho arco biaxe contra quadrado porlado y porRobos leformaras elarco. A. encimi circulo qsirbe detesta para el lado ancho de laplanta. B. yasimismo formaras elarco .C. encimi circulo qsirbe detesta para el lado angosto dela planta. D. ypara Robar las piecas deste dicho arco las Robaras desta manera supongo qquieres Robar el bolsor. E. lolabraras primero dequadrado conla forma qparece entrelos quatropuntos 1.2.3.4. quenga degrueso loqtubiere deancho laplan



la y despues la Robaras porla testa q̄ mirare al arco peq̄no. C con el Robo q̄ parece entre los numeros. 1. 2. 5. 6. q̄ benga a q̄ dar la cara por el lecho baxo con las salta reglas q̄ ea vsare enlos lados dela planta la linia. F. y lenga a q̄ dar la cara por el lecho alto con las salta reglas q̄ ea vsare enlos lados dela planta la linia. G. y desta manera se an de Robar todas las demas pieças deste dicho arco

Arco enbiaxe contra quadrado porlado y por plantas alxusto

Para traçar este dicho arco biaxe contra quadrado por plantas alxusto le formaras el arco. A. en cimi circulo q̄ sirbe de testa para el lado ancho dela planta. B. y asimismo formaras el arco. C. en cimi circulo q̄ sirbe de testa para el lado angosto de dela plan ta. D. y circundaras la cir cunferencia en blanco. E. q̄ sirbe de xuzgo para sacar las plantas por lechos las quales dichas plantas por lechos sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho. F. tomaras en su xunta lo q̄ desbia el arco. A. dela circunferencia. E. desdel punto. a. al punto. b. y este tamaño desbiaras desdel punto. c. al punto. d. y a este dicho punto. d. tiraras la cara dela dicha planta por lecho. F. desdel punto. e. y con esta dicha linia y con los lados dela planta. B. D. q̄ dara formada la dicha planta por lecho como parece entre los quatro angulos. d. e. f. g. y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por lecho para plantarlas alxusto y las plantas por caras de sacar desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta tomaras el largo de la linia 1. F. desdel punto a. al punto e. cara. G. y con este tamaño pondras la vna punta del conpas en el punto. 1. y con la otra tocaras en el plomo q̄ baxo de su xunta mas alta en el punto 2 y por este dicho punto 2 tiraras

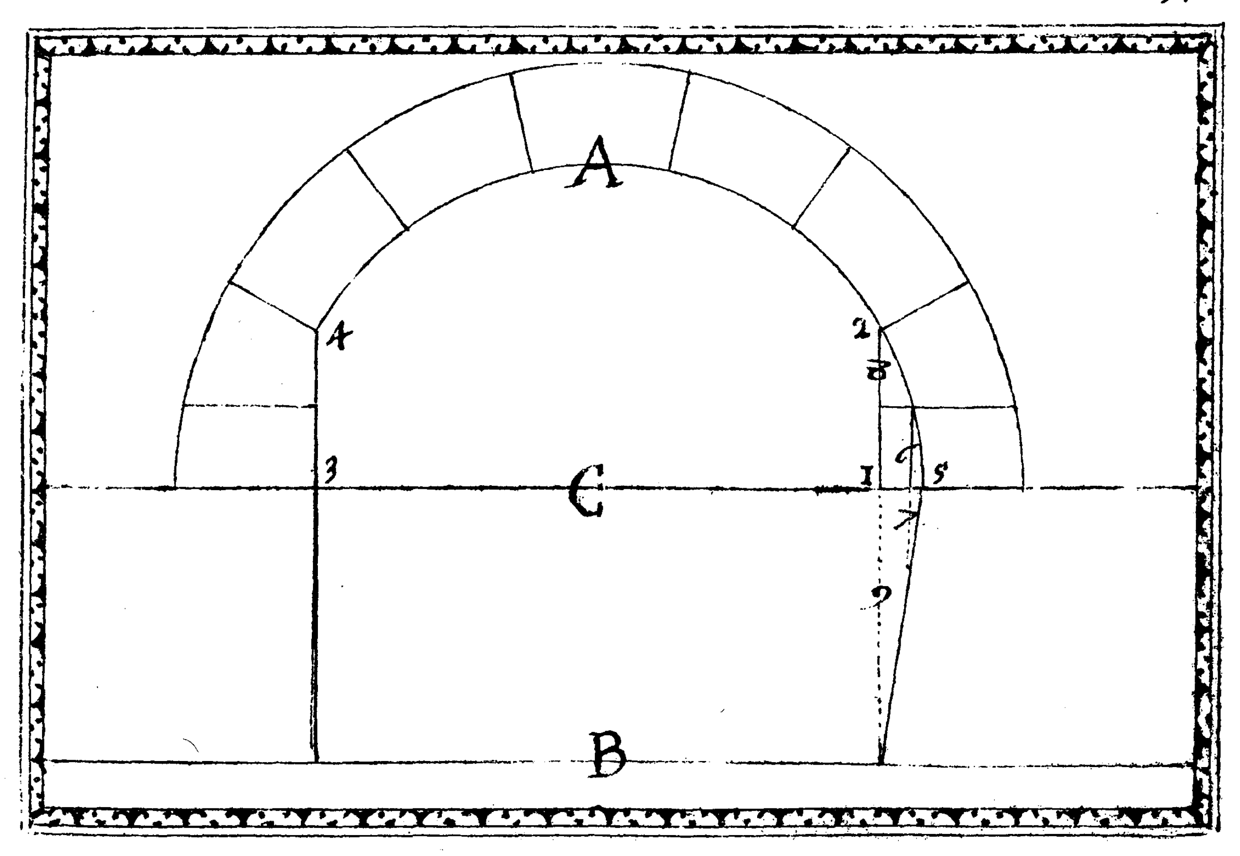


lalinia en blanco q sirbe dexuzgo .3. q haga angulo Recto conla linia desu xunta baxa .4. despues tomaras elancho desu bolsor enelar co. A: desdel punto .9. alpunto .b. y coneste tamaño pondras la vna punta del compas enel punto .6. y conla otra tocaras enlali nia en blanco .3. enel punto .7. y aeste dicho punto .7. tiraras lates la dicha planta por cara q sirbe para el dicho arco .A. des punto .6. y despues formaras la dicha planta desuerte q tenga delargo desdelpunto .7. alpunto .8. lo q tubiere delargo lacara dela planta por lecho. F. desdel punto .d. alpunto .c. y tenga delargo ladicha planta desdelpunto .6. alpunto .9. lo

q̄tubiere delargo la lacara dela planta por lecho. H. des del di cho punto .9. al punto .10. venga de ancho la testa contraria des del punto .8. al punto .9. lo q̄ tubiere de ancho su bolsor enel ar co. C. des del punto .11. al punto .12. y con estos dichos tamaños q̄dara formada la dicha planta por cara como parece entre los qua tro angulos señalados con los numeros. 6.7.8.9. y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por caras para plantar las alxus tox

Arco biaxe contra quadrado por lado fuera de simetria

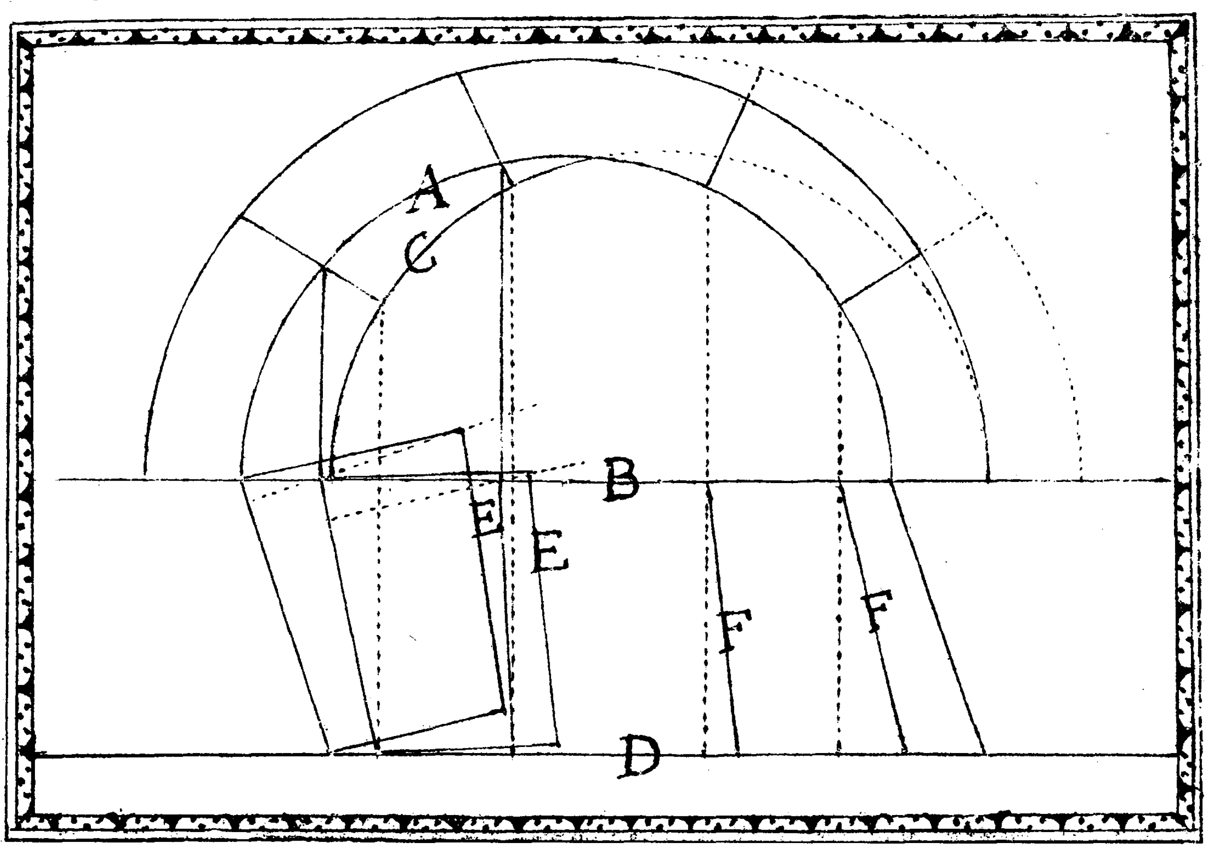
Par traçar este dicho arco biaxe contra quadrado por lado fuera de simetria formaras el arco. A. como parece en la traca de manera q̄ segane el biaxe en las dos primeras hiladas des del punto .1. al punto .2. y a esta altura subiras de quadrado el lado q̄ no hiciere bia xe des del punto .3. al punto. 4. de manera q̄ por la testa del arco q̄ mirare al lado angosto. B. subira de quadrado des del punto .1. al punto .2. y por



yporlatesta qmirare al ladoancho .C. adesubirconla circunferencia delarco desdel punto .9. alpunto .2. ylasdemaspiecas seran bolsores ~~llanos~~ cuadrados ypara ganareldicho biaxe Robaras alaprimerapieça porlado conel Robo .6. yporplanta conel Robo .7. yalasegunda pieça Robaras porlado conel Robo .8. yporplanta conel Robo .9.

porplantas
Arcobiaxe contra biaxe porcara yporRobos

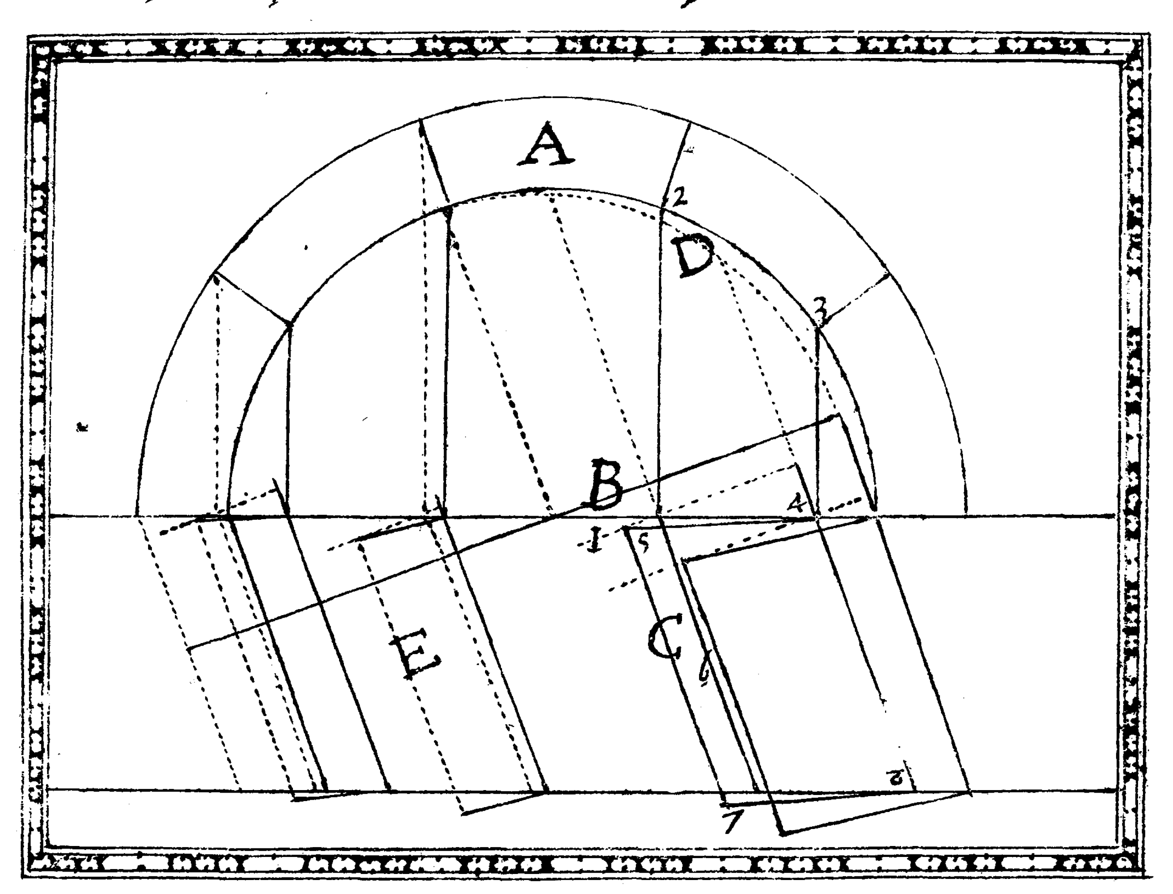
Paratraçar estedicho arco biaxe contra biaxe porcara yporRobos leformaras elarco A. ēcimi circulo qsirbe detesta para elladode laplanta .B. yelarco .C. sirbedetesta paraellado delaplanta D. ysiaestedicho arco quisieres sacarlas plantas porcaras al xusto .E. lassacaras conforme sehiço enelarco biaxecontra quadrado porlado yporplantas alxusto a .12. planas deste libro ysinoleRobaras laspiecas conlos Robos qubiere entrelos dosarcos .A. C. puniendolas primero dequadrado q tengan de



degrueso lo q̄ tubiere deancho laplanta ysean de Robar
conforme sehico enel arco ~~precedente~~ biaxe contra quadrado porlado a. I. planas des
telibro ylas linias . F . sirben para las saltaReglas delas
xuntas despues de Robadas

Arco biaxe contra biaxe porcara yporplantas

Paratracar este dicho arco formaras elarco en cimicirculo
A. q̄ sirbe para entramas testas yaeste dicho arco lebaxaras



losplomos delas xuntas ylos pasaras porlaplanta conel
biaxe q̄ tubiere eldicho arco lalinia terminada señalada con
la . B. espara ganar elquadrado del biaxe q̄ sirbe dexus
go parasacar plantas porcaras ypor lechos· supongo q̄ q̄ple

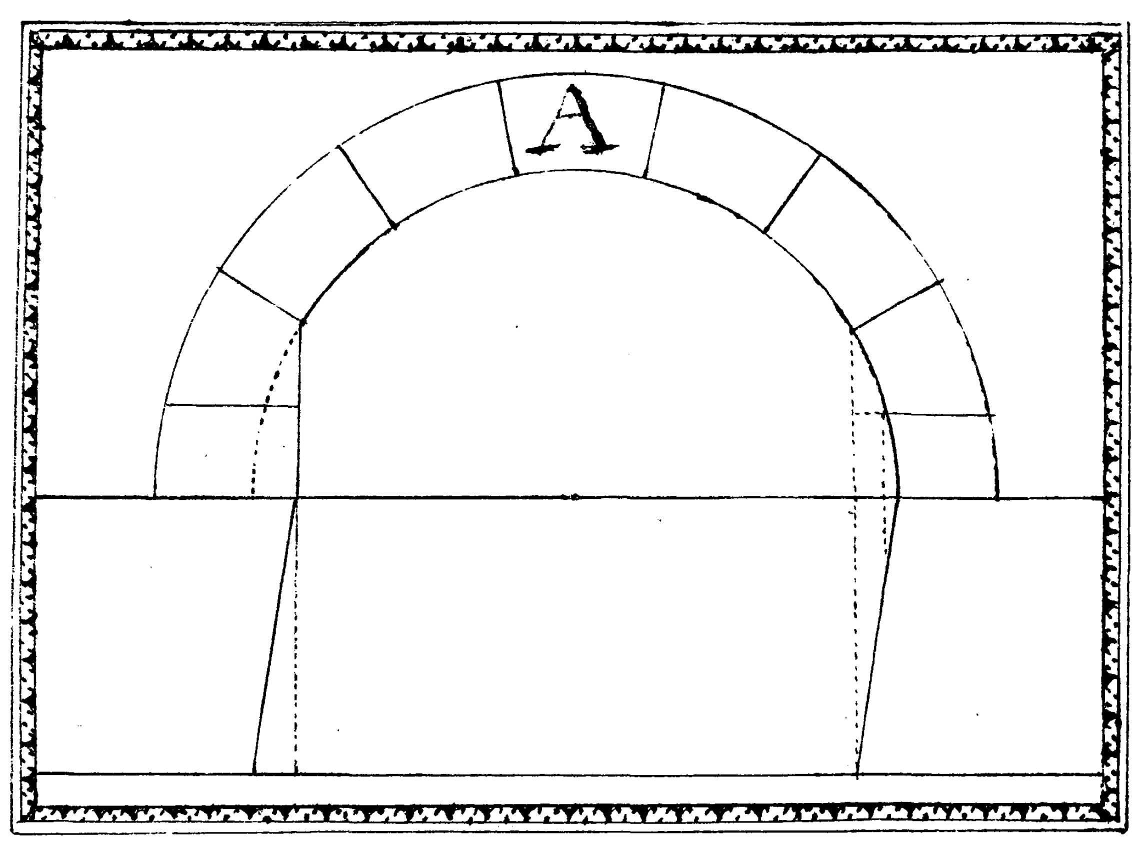
res

quieres sacar laplanta porcara .C. tirarəslalinia enblanco. 1. galgada conlalinia. B. q̄toq̄ donde toco el plomeq̄ baxo dela xunta. 2. eneldiamitro delarco. A. despues tomaras el largo del bolsor desdel punto. 2. alpunto. 3. yconeste tamaño pondras la vna punta del conpas enel punto. 4. yconla otra tocaras enlalinia tirada enblanco enel punto. 5. ydesdel punto. 4. alpunto. 5. tiraras latesta deladicha planta porcara yconestetamaño del bolsor yelplomo enbiaxe señalado conel. 6. formaras laplanta porcara como pareçe entre los puntos. 4. 5. 7. 8. y desta manera seande formar todas las demas plantas porcaras yporlechos como pareçe enla traca formando las testas delas plantas porlechos conel largo delas xuntas como sehiço enla planta porcara conel largo del bolsor como pareçe enla planta. E. vanse dela brar las piecas porlas testas conla forma q̄tubieré elarco çimiçirculo. A. ypor las caras delos bolsores seande labrar decuadrado conlaforma q̄tubiere el arco encoxido tirado enblanco. D. este dicho arco sea deformar conelaltura delos plomos delarco. A. yconlasdistancias q̄ca vsaren los dichos plomos vnos deotros enlalinia .B. como se hiço enlatercera difiniçion delaprimera parte figura. R.

Arco biaxe contra biaxe porcara
fuera de simetria

Para traçar este dicho arco formaras elarco. A. tan grande q̄ coxga los dos biaxes cōtrarios como pareçe enla traça yenlas dos primeras hiladas seadeganar el biaxe Robando las piecas conforme sehiço enelarco biaxe

contra

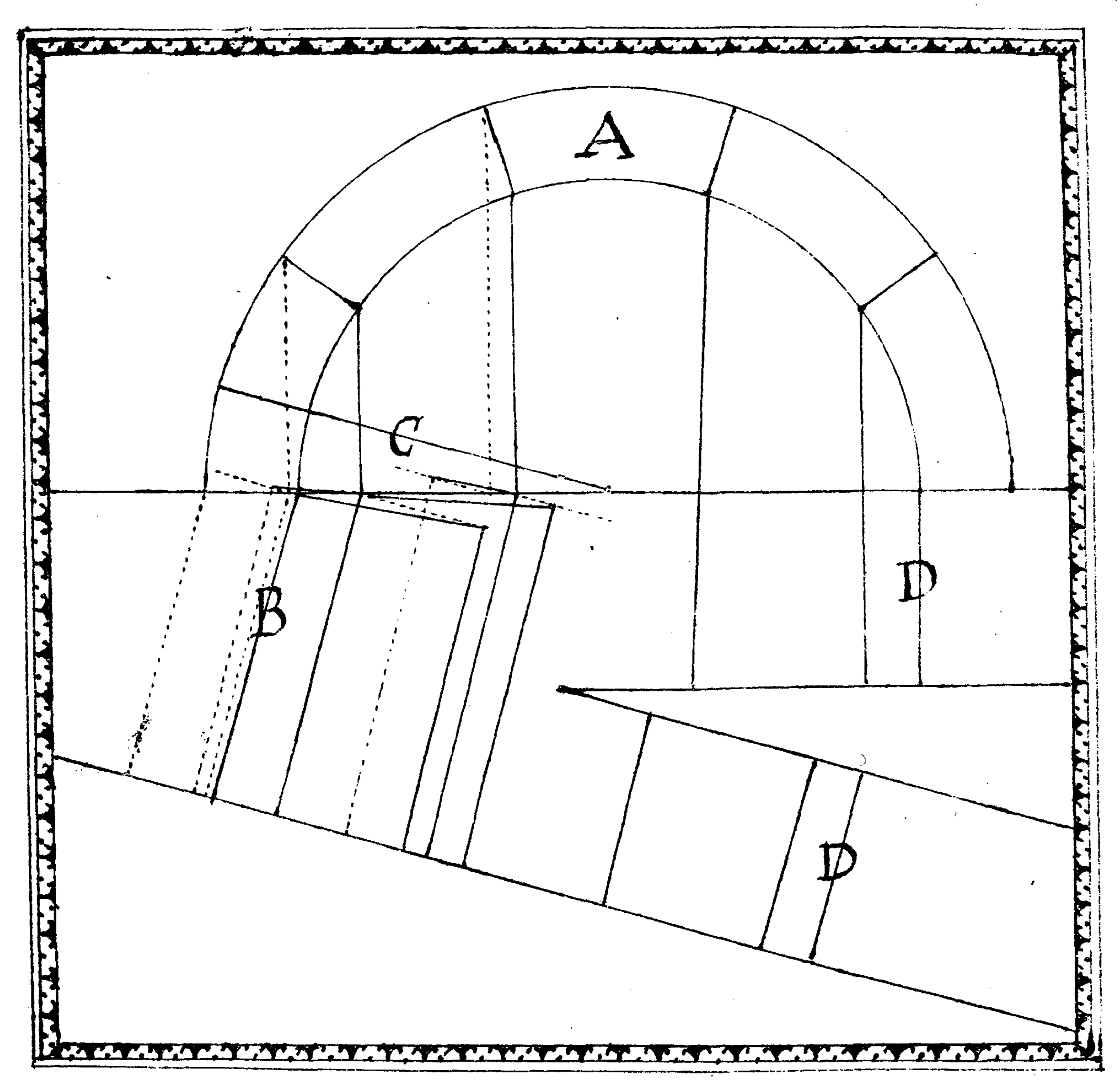


q̄uadrado porlado fuera desimitria a.13. planas deste libro haciendo losdemas bol sores cuadrados comoparece enel dicho arco A

Arco dis minuido ydibidido en dos

Para traçar este dicho arco leformaras laplanta comoparece enlatraça q̄benga aestar elvnlado dibidido des delamitad delaclabe yporlas dostestas deafuera an de q̄dar conla forma q̄parece enel arco. A. yel lado. B. sean desacar las plantas porcaras yporlechos conelxuzgo dela linia. C. comosehico enel arco biaxe contra biaxe porcara a.16. planas destelibro ylos lados. D adeser los bolsores quadrados ysilos quisieres hacer conalgun biaxe entonces sacaras plantas porcaras yporlechos en

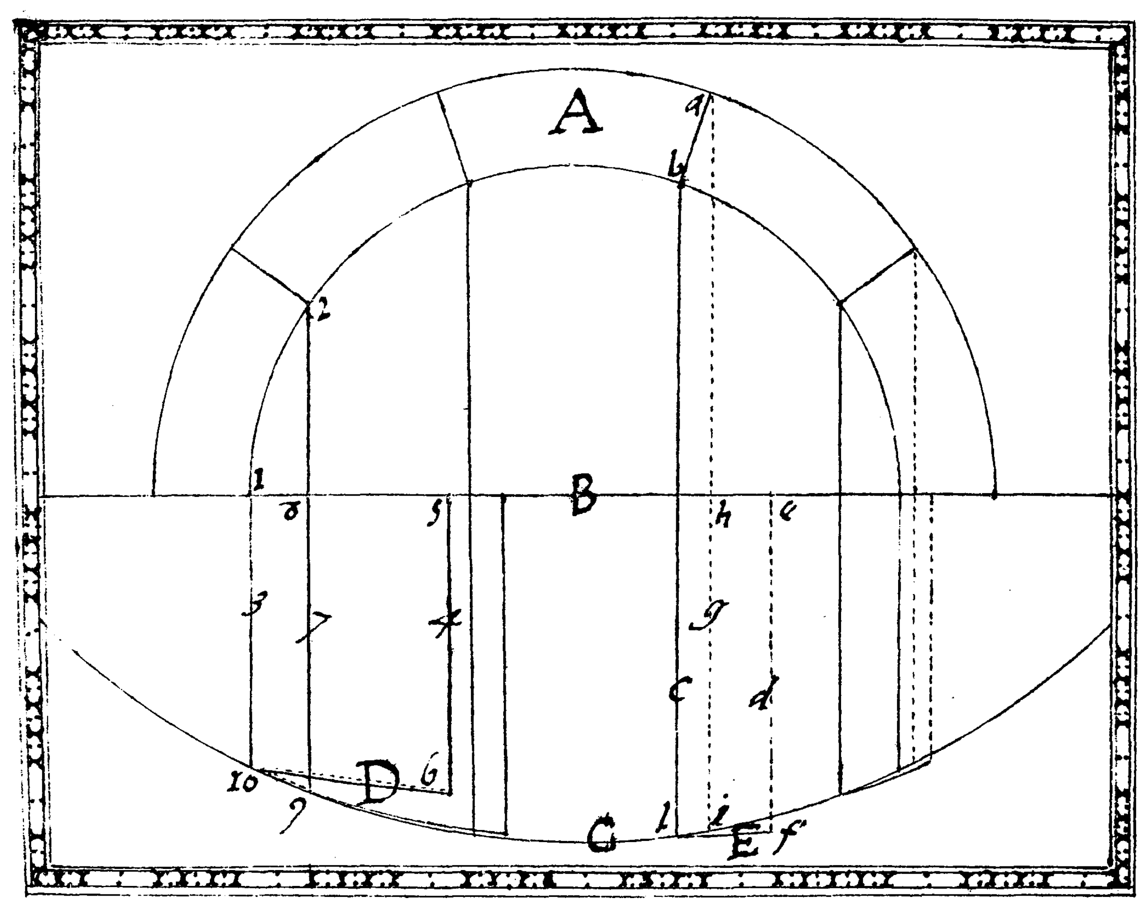
bia



biaxe yase deal bertir q cuuando haga mas abierto v cerado lo dis minuydo deste arco sean de sacar en li axe las dos testas de cada vna delas plantas por caras y por lechos del lado. B. van deser yguales las dos testas de afuera sino ca vsare otro bia xe con trario

Arco en tore redonda contra quadrado

Para tra çar este dicho arco formaras el arco çimiçircu lo. A. este serbira para la testa del lado cua drado. B. y lo baxaras los plomos delas xuntas q bayan a parar a ella



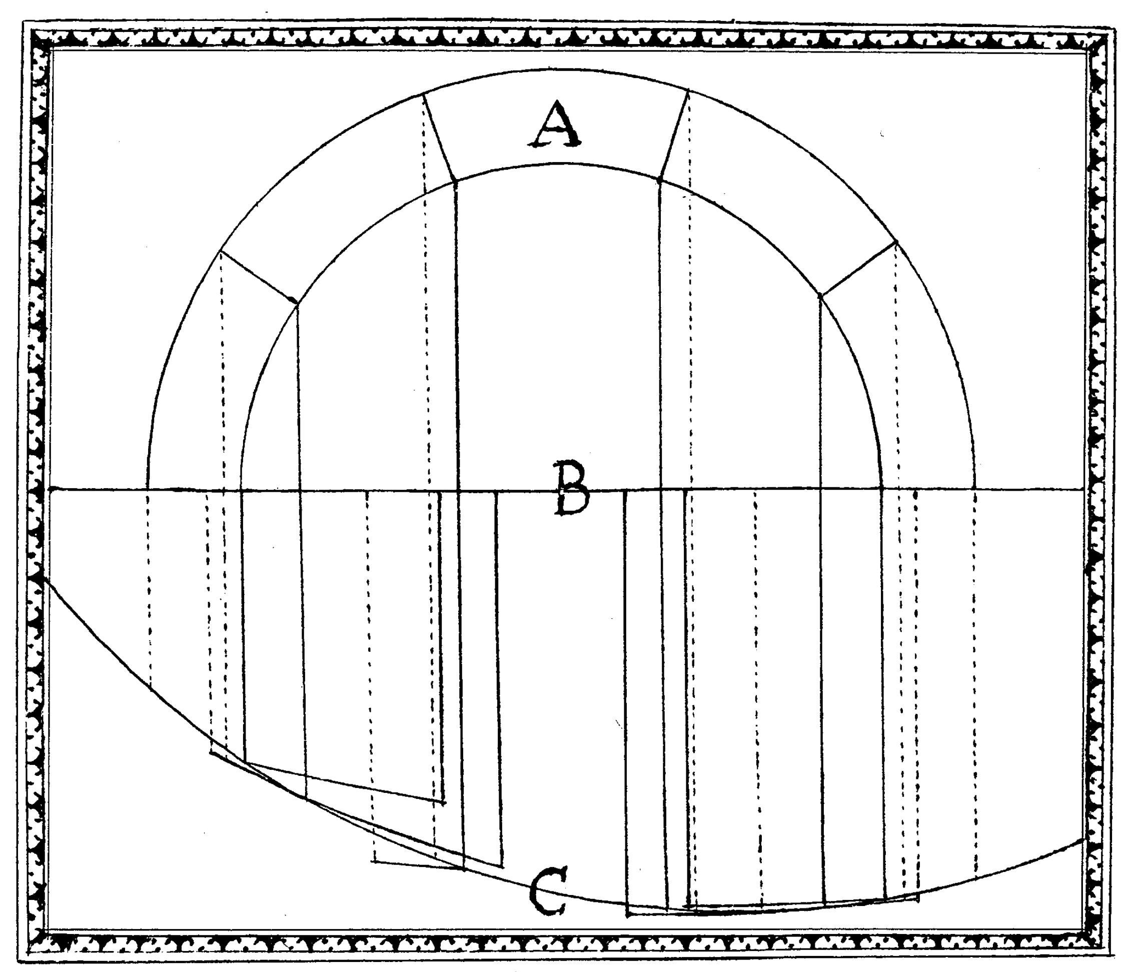
aellado q̄sirbedetesta Redonda. C. ylasplantas porcaras lassacaras destamanera supongoq̄quieres sacarlaplantapor cara. D. tomaras elancho desubolsor desdel punto. 1. al punto. 2. yestetamaño galgaras decuadrado conlalinia .3. ylaq̄se galgare señalalinia. 4. yadedesbiarla plantade suquadrado poresta dichalinia. 4. desdel punto. 5. alpun to. 6. loq̄ desbiarelalinia. 7. desdel punto. 8. alpunto. 9 vdesdel punto. 10. alpunto. 6. tiraras vnacircun ferençia estendida q̄sirba detesta Redonda yesta circun ferençia seadestender destamanera tiraras vnalinia Reta en blanco desdel punto. 9. alpunto. 10. yloq̄desbiarepor su mitad ladichalinia enblanco delacircun ferençia C·oso estendera porsumitad ladicha testa deotralinia enblanco

q̄se echara desdel punto. 10. al punto .6. ydesta manera se andeestendeder todas las demas testas delas plantas porcaras porcircunferencia concuRiente yparasacar las plantas por lechos las sacaras destamanera supongo q̄quieres sacar la planta porlecho .E. tomaras ellargo desuxunta desdel. punto.a. alpunto .b. estetamaño lo gal garas decuadrado conlalinia .c. ylaq̄segal gare seralalinia .d. yadedesbiar laplanta porlalinia. d. desdel punto .e. alpunto .f. loq̄des biare lalinia .g. desdel punto.h. alpunto. i. ydesdel punto .l. alpunto .f. tiraras vna circunferencia estendida q̄ sirbadetesta delaplanta porlecho laqual dicha testa seade estender porcircunferencia concuRiente conel desbio q̄ causare vnalinia tirada enblanco desdel punto .l. alpunto .i. delacircunferencia .C. comosehico enlaplantapor cara .D. ydesta manera seande sacartodas las demas plantas porlechos ysiquisieres sacarlaforma q̄adetener elarcopor latesta dellado Redondo .C. loestenderas conelaltura delosplomos delarco .A. yconlas distancias q̄vbiere devnos plomos aotros en lacircunferencia .C. comosehicoen ladifinition cuarta delaprimera parte figura .V. ysiquisieres q̄las xuntas del dicho arco estendido seantodas yguales yras echando elgrueso q̄lequisieres daral arco entodaslas testas delasplantas porlechos ycortando lasdichas plantas poraq̄l lugar ysinocomo sehico enelarco biaxecontrabiaxeporcara

Arco entoRe Redonda contraquadrado enbiaxe portesta

Para tracar este dichoarco formaras elarco cimicirculo.A. este sirbi paratesta del lado quadrado .B. yellado .C. sirbe detesta Redonda aeste dichoarco lesacaras

las

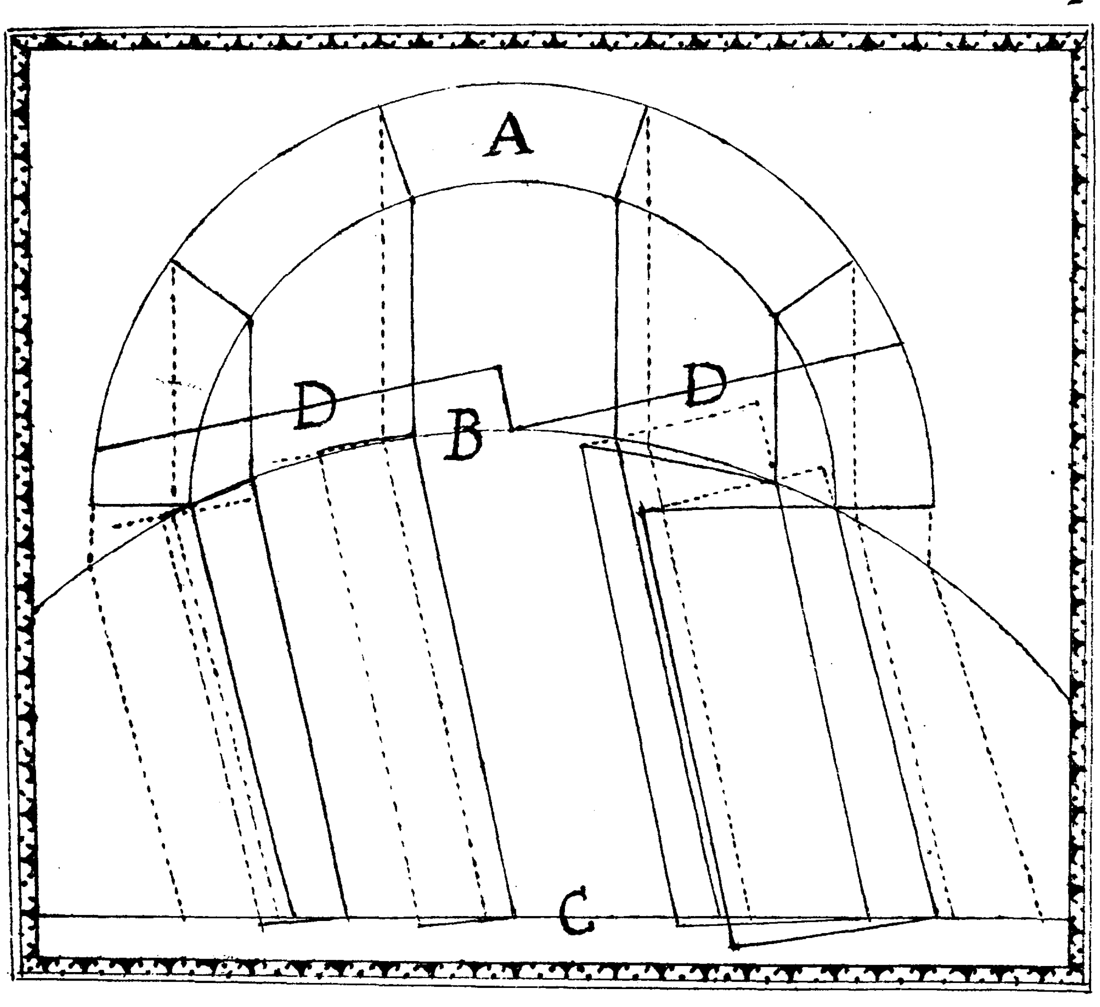


las plantas porcaras yportortaslechos conel desbio q̄ hicie re ellado Redonda .C. del lado quadrado .B. porlosplo mos q̄ baxaron delas xuntas delarco .A. estendiendo les las testas asialas plantas porcaras como alas plantas porlechos porcir cunferencia concuRiente comosehiço en elarco entoRe Redonda contra quadrado a°.20. planas deste libro yelarco q̄sirbiere detesta parael lado .C. lo estenderas conel altura q̄tubieren los plomos enelarco .A. yconlas distancias q̄ vbiere devnosplomos aotros enel lado .C. como sehiço enla difinition quarta delaprime raparte figura .V.

Arco

Arco en torre redonda contra quadrado en biaxe porcara

Para traçar este dicho arco formaras el arco cimiçirculo. A. y le baxaras los plomos de las xuntas q̄ bengan a parar al lado q̄ sirbe de testa redonda. B. y pasaras pol la planta los dichos plomos a tocar al lado q̄ sirbe de testa quadrada. .C. con el biaxe q̄ hiçiere la dicha planta del arco y sacaras las plantas porcaras y por lechos con la linia del xuzgo .D. conforme se hiço en el arco biaxe contra biaxe porcara a.16.

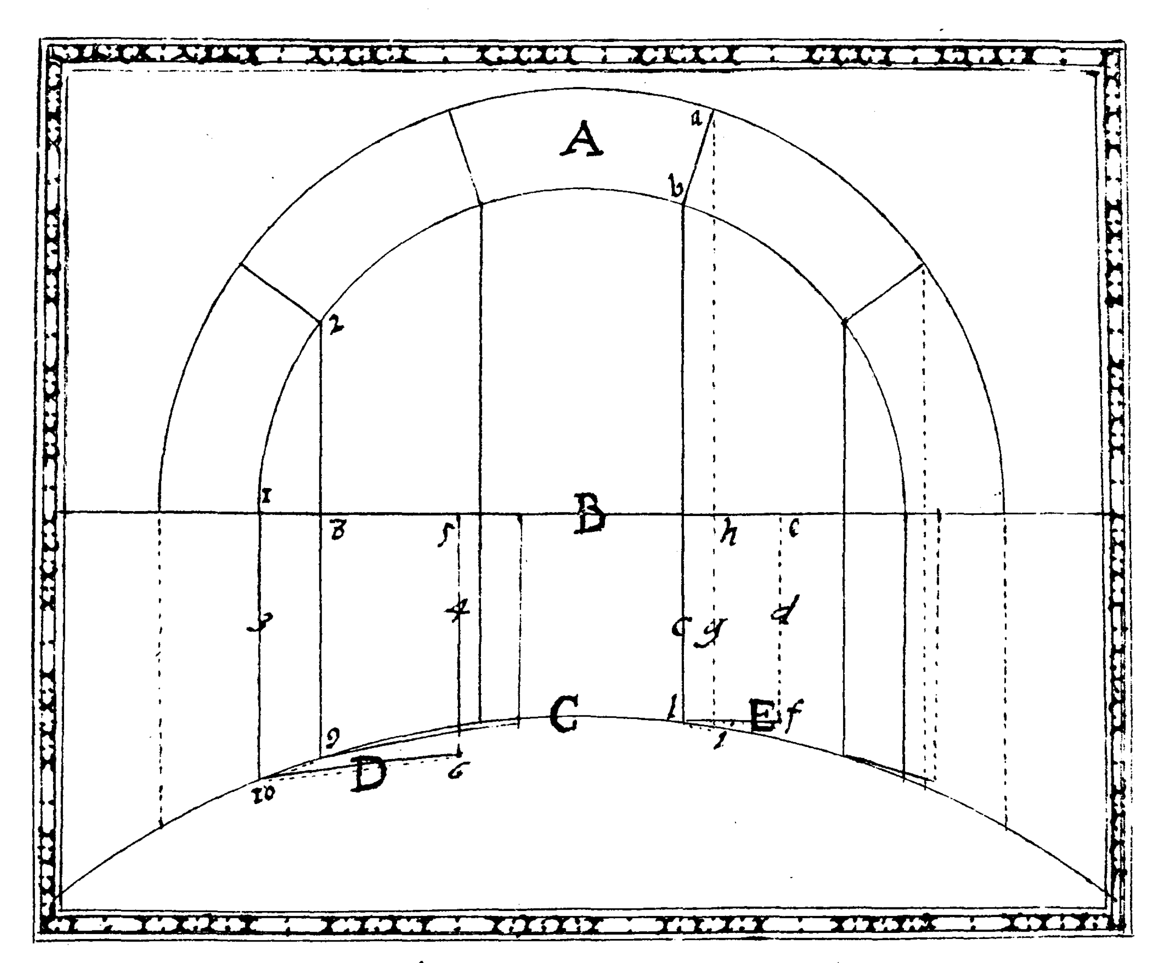


a .16. planas deste libro y scandesacar plantas porcaras para todos los bolsores y porlechos para todas las xuntas y estenderas las circunferencias delas testas delas plantas porcaras y porlechos q sirbieren hacia la testa Redonda .B. conforme se hiço enclarco entoRe Redonda contra quadrado a.19. planas deste libro y les labraras lastestas alas pieças asi del lado Redondo como del quadrado conla forma q tubiere elarco .A. y para labrar las dobelas de las dichas pieças sera menester formar vn arco encoxido en la linia del xuzgo. D. como se hiço enel dicho arco biaxe contra biaxe porcara

Arco entoRe cabada contra quadrado

Para traçar este dicho arco entoRe cabada contra quadrado le formaras el arco çimiçirculo. A. y le baxaras los plomos delas xuntas q toquen enel lado quadrado. B. y pasen a tocar al lado ~~Redon~~ cabado . C. y las plantas porcaras las sacaras desta manera supongo q quieres sacar la planta porcara . D. tomaras el ancho desu bolsor desdel punto .1. al punto .2. y este tamaño galgaras de quadrado con la linia .3. y la q se galgare sera la linia. 4. y a desbiar la dicha planta por aqsta linia quatro. 4. desdel punto .5. al punto .6. lo q desbiare la linia .7. desdel punto. 8. al punto . 9. y desdel punto .6. al punto .10. tiraras vna circunferencia estendida q sirba de testa cabada y esta dicha circunferencia se ades tender destamanera tiraras

vna



Vna linia Reta enblanco desdel punto.9. alpunto.10. yloq̄ desbiare porsumitad ladicha linia enblanco dela circunferencia. C eso estendera ladicha circunferencia. D. desbiandola conel dicho desbio porsumitad devna linia tirada enblanco desdel punto.10. alpunto.6. ydestamanera sean destender todas las de mastestas delasplantas porcaras por circunferencia concuRiente yparasacar lasplantas porlechos las sacaras destamanera supongo q̄quieres sacar la planta porlecho. E. tomaras el largo desuxunta desdel punto. a. alpunto. b. yestetamaño logalgaras conla linia. C laq̄segalgare sera la linia. d. yadedesbiar delalinia. C. ladicha planta porlalinia. d. desdelpunto. e. alpunto. f. loq̄desbi

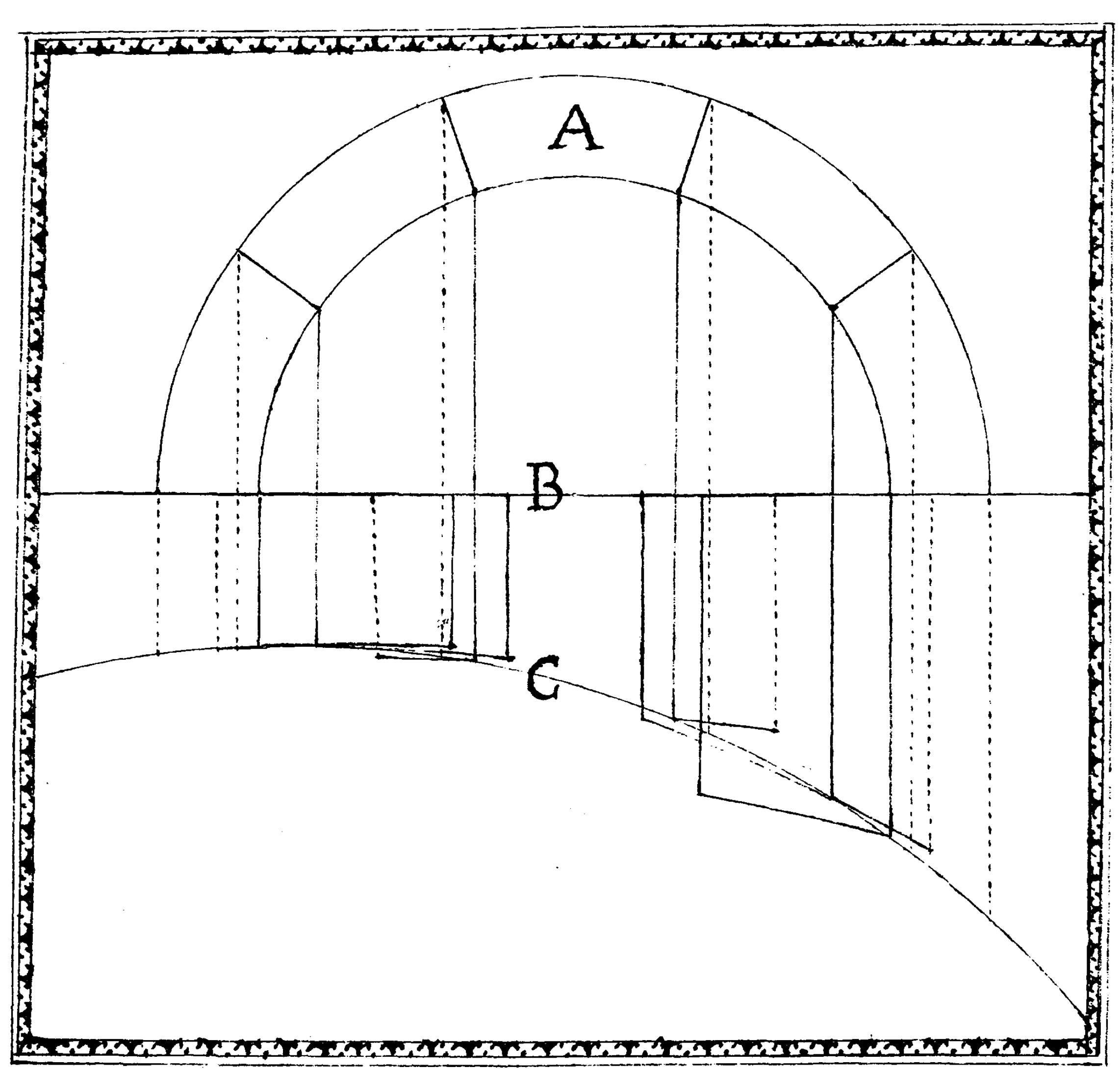
are

lalinia. g. desdelpunto. h. alpunto. i. ydesdel punto. l. al punto. f. tiraras vnacircunferencia estendida q̃ sirba de testa deladicha planta porlecho laqual dicha testa seades tender porcircunferencia concurriente condel desbio q̃ cavsare vnalinia tirada enblanco delacircunferencia. C. desdel punto. l. alpunto. i. comosehiço enlaplanta porcara. D. ysiquisieres sacarla forma q̃ adetener elarco porla testa. dellado cabado. C. loestenderas conel altura delos plomos delarco. A. yconlas distancias q̃ cavsaren losdichos plomos enlacircunferencia cabada. C. como sehiço enladifinition quarta delaprimera parte figura. V.

Arco entorre cabada contra quadrado enbiaxe portesta

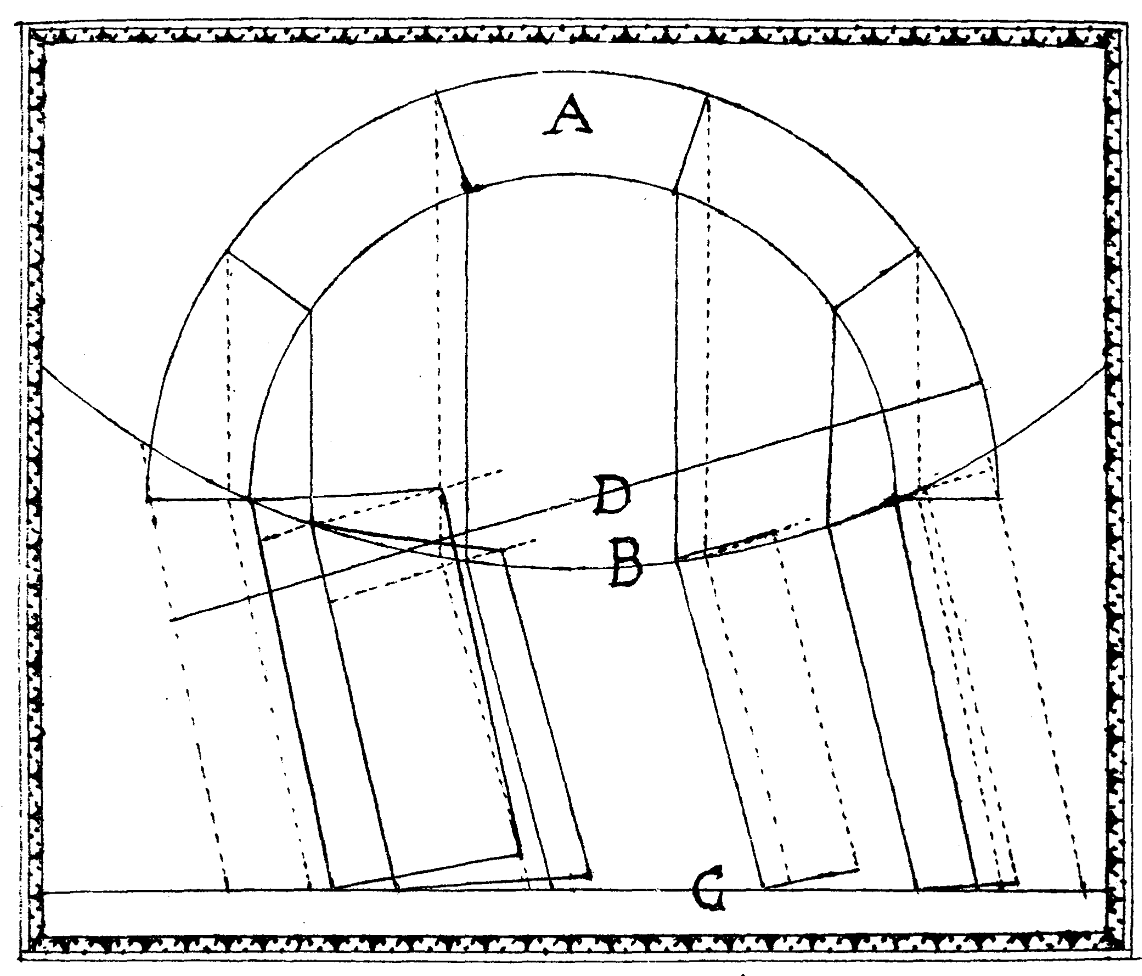
Paratraçar estedicho arco entorre cabada contra quadradoen biaxe portesta leformaras elarco çimicirculo. A. elqualdicho arco serbira detesta parael lado quadrado. B. ylaçircunferncia. C serbira detesta cabada parael dichoarco yparasacar lasplantas porcaras yporlechos lassacaras con eldesbio q̃ hiciere ellado cabado. C. del lado quadrado. B. porlos plomos q̃ baxaron delas xuntas del arco. A. estendiendoles sustestas asialas plantas porcaras comopor lechos como sehiço enelarco entorre cabada contra quadrado. a. 24. planas destelibro yelarco q̃ adeser bir detesta cabada enellado. C. loestenderas con elaltura delosplomos delarco. A. yconlasdistançias q̃ vbiere devnos plomos aotros enel lado. C. como sehiço enladifinition quarta delaprimera parte figura. V.

Arco



Arco entorre cabada contra quadrado en biaxe porcara

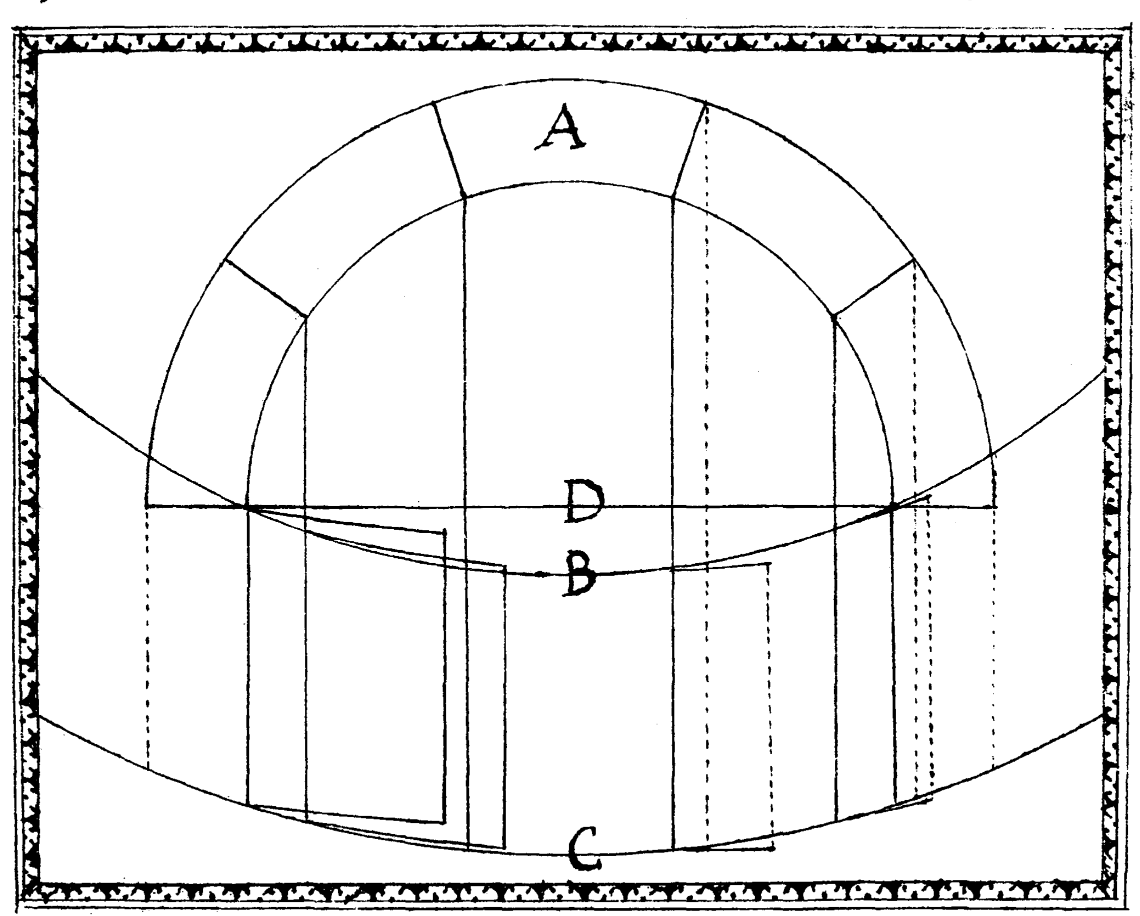
Para traçar este dicho arco entorre cabada en biaxe porcara lo formaras el arco cimicirculo. A. y le baxaras los plomos. de las xuntas que bayan a parar ala circunferencia que sirbe de testa cabada. B y los pasaras por la planta con el biaxe que hiciere el dicho arco que bayan a parar al lado que sirbe de testa quadrada. C. y sacaras las plantas porcaras y por lechos con el xuzgo dela linia. D. conforme es chico en el arco biaxe contra biaxe



biaxe por cara a.16. planas deste libro y les estendes las
las testas alas plantas por caras y por lechos q̄ miraren hacia
la testa del lado cabado. B. conforme se hiço en el arco
vnto Recabada contra quadrado a.24. planas deste li
bro y se an de labrar las testas delas dichas plantas por caras
y por lechos asi las del lado cuadrado como del cabado con
la forma q̄ tubieren los bolsores del arco. A. y para labrar
las caras delos dichos bolsores por quadrado sera menes·
ter formar vn arco encoxido sobre la linia del xuzgo ·
·D. como se hiço en el dicho arco biaxe contra biaxe
por cara a.16. planas deste libro Arco

Arco entorecabada contra torre redonda

Para traçar este dicho arco entorecabada contra torre redonda le formaras el arco çimiçirculo. A. y le baxaras los plomos de las xuntas que toquen en la circunferençia que sirbe de testa cabada. B. y pasen por la planta a tocar a la circunferençia que sirbe de testa redonda. C. y para sacar las plantas por caras y por lechos se sacaran con el desbio que hiçiere el lado cabado. B. del diamitro. D. por los plomos que baxaron del arco. A. estendiendoles las testas que miraren



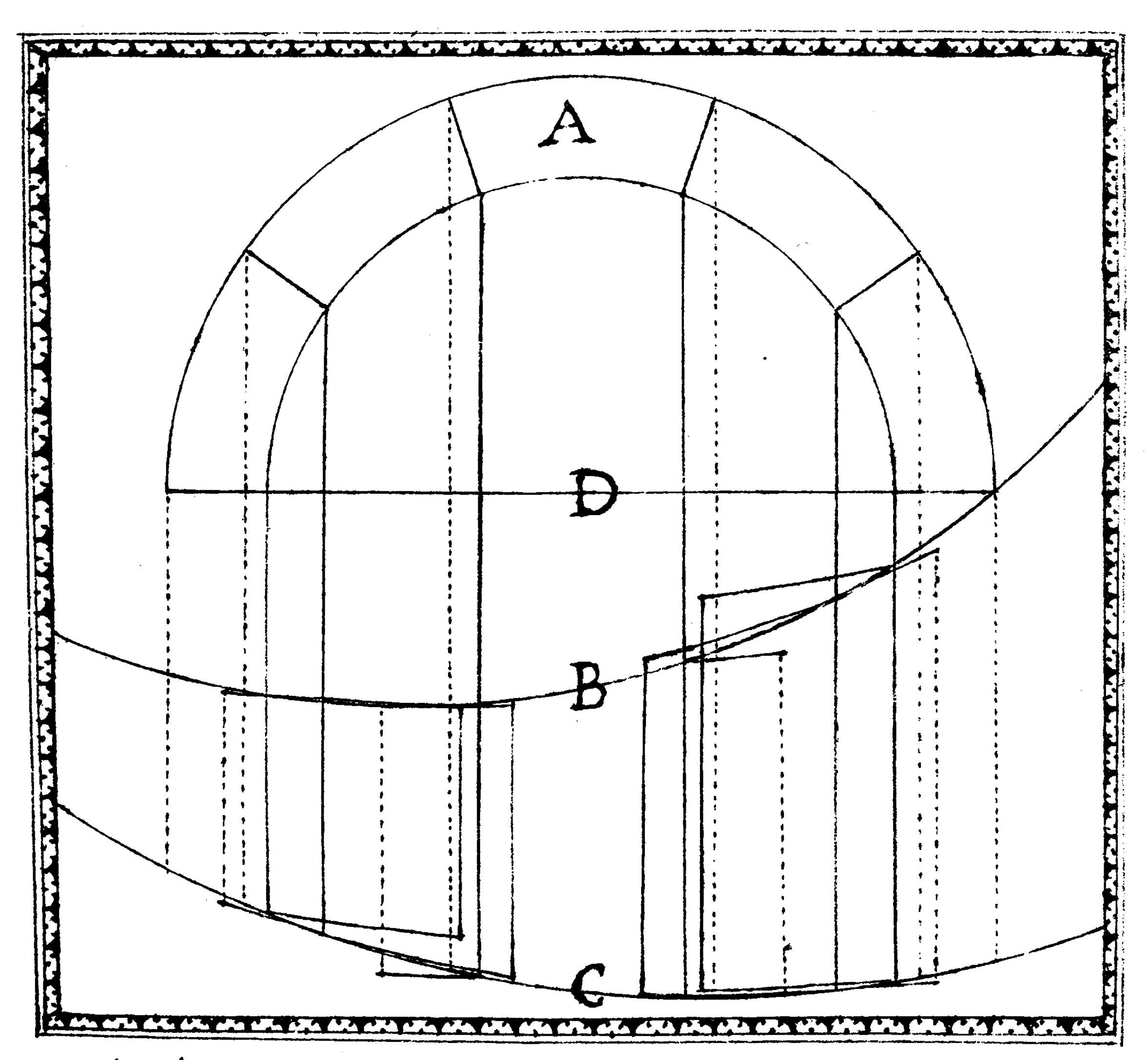
al lado cabado como se hiço en el arco entorre cabada contra quadrado a. 24. planas deste libro y por las testas que miraren a el lado re

do Redonda se estenderan conforme se hiço enel arco en tore Redonda contra quadrado a.19. planas deste libro y el arco q̄ a de serbir para las dos testas cabada y Redonda sea destendei conel altura delos plomos del arco. A y con las distançias q̄ ubiere de vnos plomos a otros en qualquiera delas dichas testas cabada y Redonda como se hiço enla difiniçion quarta dela primera parte figura V.

Arco entoRe cabada contra toRe Redonda disminuydo

Para traçar este dicho arco entoRe cabada contra toRe Redonda disminuydo le formaras el arco çimiçirculo. A. y a este dicho arco le baxaras los plomos delas xuntas q̄ toquen enla çircunferençia cabada. B. y pasen por la planta a tocar a la çircunferençia que sirbe de testa Redonda. C. y para sacar las plantas por caras y por lechos se sacaran conel desbio q̄ hiçiere el lado cabado. B. del diamitro. D. por los plomos q̄ baxaron del arco. A. alas plantas por caras se sacaran conel desbio q̄ hiçieren los plomos q̄ baxaron delo baxo delas xuntas y las plantas por lechos se sacaran conel desbio q̄ hiçieren los plomos q̄ baxaron del tardos delas dichas xuntas estendiendoles las testas q̄ miraren haçia el lado cabado como se hiço enel arco entoRe cabada contra cuadrado a .24. planas deste libro y por las testas q̄ miraren haçia el lado redondo se estenderan conforme se hiço enel arco entoRe

redon

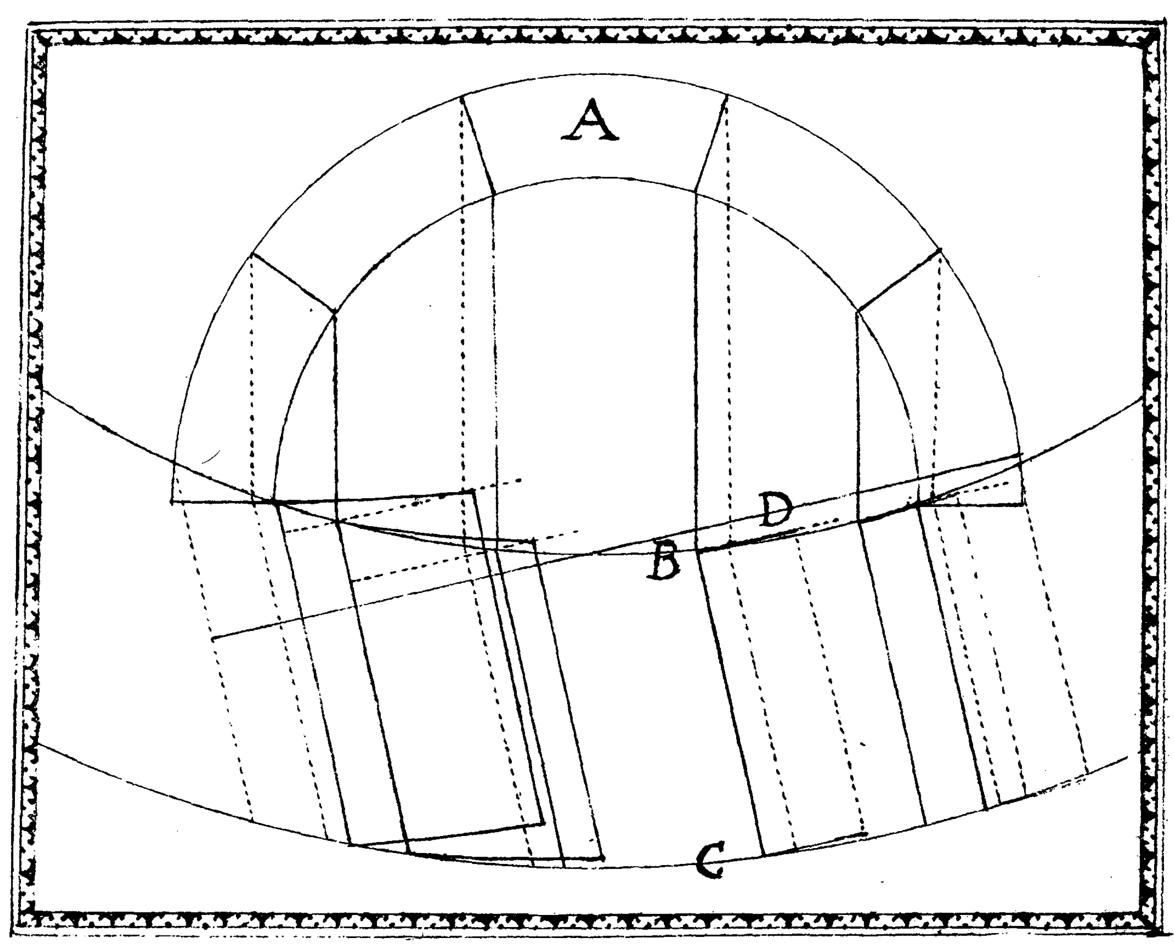


Redonda contra quadrado a.19. planas deste libro y los arcos q an de ser bir de testas de los lados cabado y Redondo se an de es tender con el altura de los plomos del arco. A. y y con las distancias q. vbiere de vnos plomos a otros en las circun ferencias. B.C. como se hi co en la di finicion quarta de la pri mera parte figura V.

Arco en toRe cabada contra toRe Redonda en bia xe porcara

Para tracar este dicho arco en toRe cabada contra toRe Redonda

donda enbiaxe porcara leformaras elarco çimi circulo. A. ylebaxaras losplomos delas xuntas q̄bayan aparar alaçir cunferençia q̄sirbe detesta cabada. B. ylospasaras porlaplanta conel biaxe q hiçiere eldichoarco q̄bayan aparar alaçircunferencia q̄sirbe detesta Redonda. C. ysacaras lasplantas porcaras yporlechos conelxuzgo delalinia. D. conforme sehiço enel arcobiaxe contra biaxe porcara a.16. planas destelibro yles estenderas las testas alas plantas porcaras yporlechos q̄ miraren al ladocabado conformese hiço en el arco ento Recaba

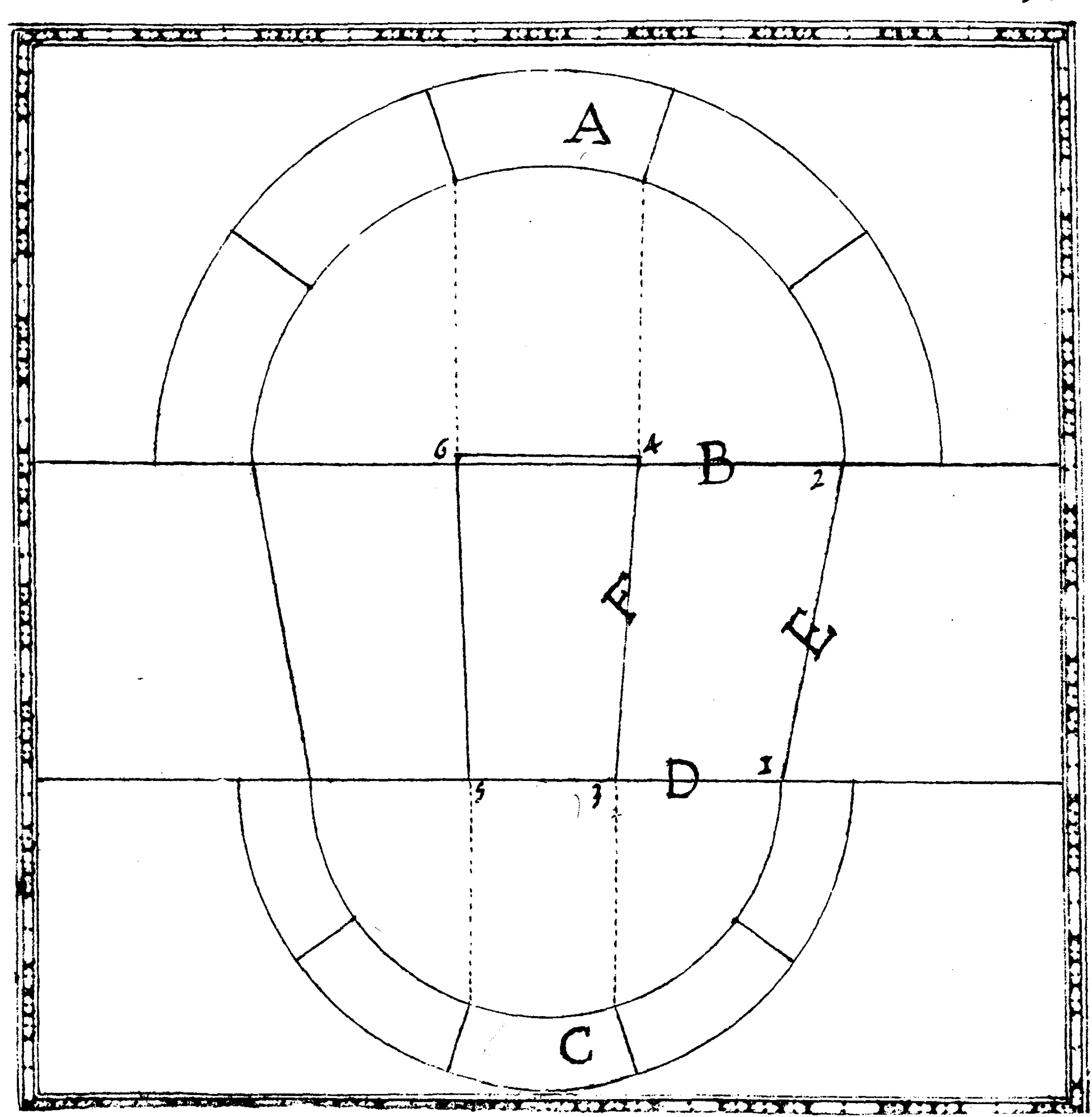


da contra quadrado a.24. planas destelibro ylastestas q̄miraren haçiaellado Redondo lasestenderas conforme sehiço enelarco entoRe Redonda contra quadrado a.19. planas destelibro

bro y para labrar las caras delos dichos bolsores por quadrado seramenester formar vn arco encoxido sobre la linia del xuzgo. D. como se hico enel dicho arco biaxe contrabiaxe porcara a. 19. planas deste libro

Arco abocinado

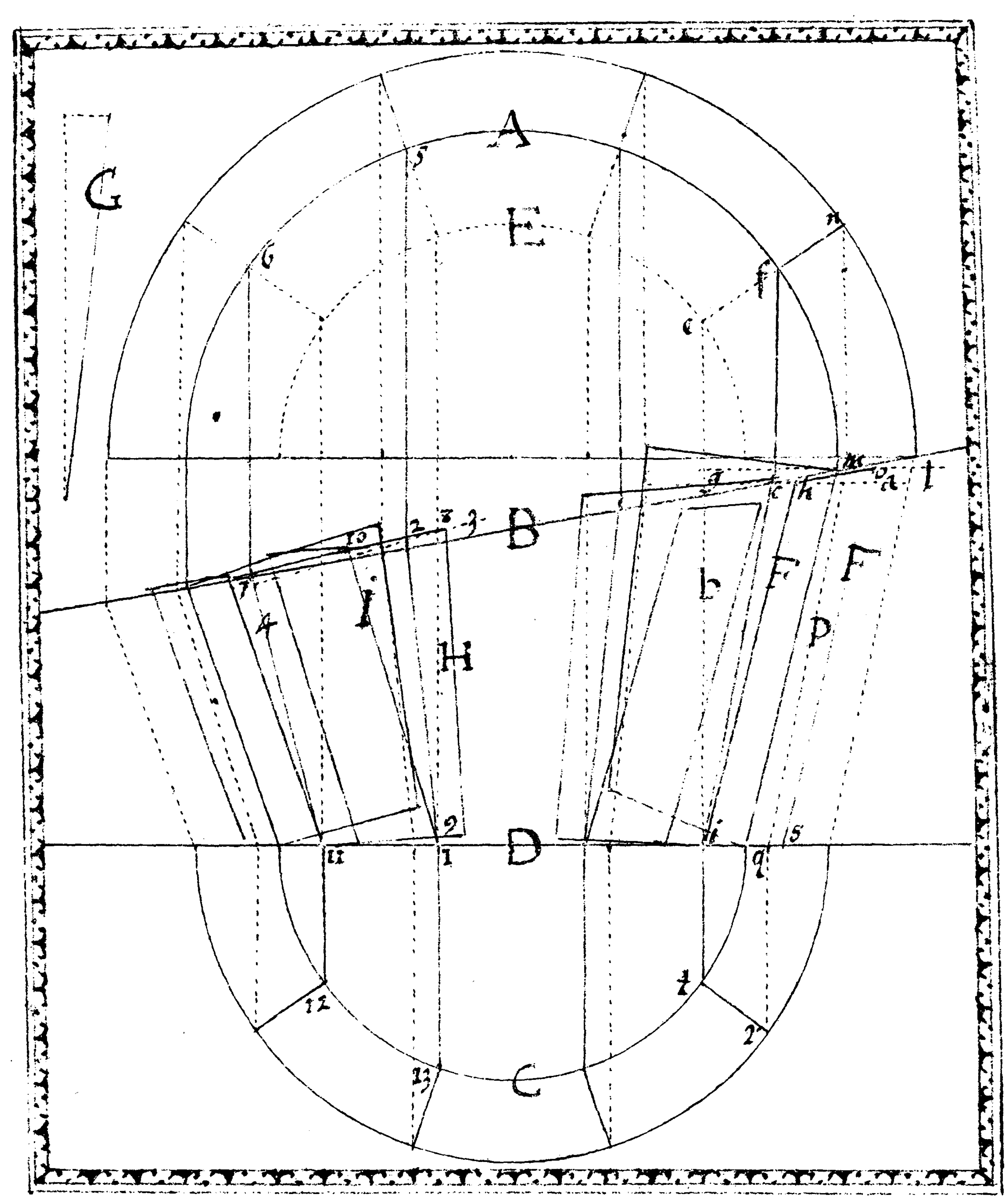
Para traçar este dicho arco abocinado le formaras el arco. A. encimi circulo este serbira para el lado ancho. B. y el arco. C. ser



serbira para el lado angosto. D. y la linia del lado. E. serbira de cara para la planta por lecho y los dos lados de la planta. B D. serbiran de testas y con esta dicha planta por lecho se an de labrar todas las xuntas y para sacar la planta por cara tomaras el largo de la linia. E. desdel punto. 1. al punto 2. y este tamano echaras desdel punto. 3. al punto. 4. y des del punto. 5. al punto. 6. y de vnos puntos a otros tiraras sus linias Retas y q dara formada la dicha planta por cara F. para plantarla en todas las pieças deste arco

Arco abocinado en biaxe por testa

Para tracar este dicho arco abocinado en biaxe por testa le formaras el arco. A. en cimi circulo q sirbe de testa para el lado de la planta en biaxe. B y asimismo formaras el arco C. en cimicirculo q sirbe de testa para el lado pequeno de la planta. D. y la circunferencia en blanco E. sirbe de xuzgo para sacar las plantas por lechos las quales dichas plantas por lechos las sacaras desta manera supongo q quieres sacar la planta por lecho. F. tiraras la linia en blanco q sirbe de xuzgo. a. q haga angulo Reto con la linia tirada en blanco b y to q en el punto. c. y despues tomaras lo q desbiare en su xunta el arco. A. del arco. E desdel punto. e. al punto. f. y este tamaño echaras en la linia en blanco. a. des del punto. g. al punto. h. y a este dicho punto. h. tiraras la cara de la dicha planta por lecho desdel punto. i. y para sacar la tercera tiraras la linia en blanco. l. q haga angulo Reto con la dicha linia. b. y to q en el punto. m. despues tomaras el largo de su xunta en el arco. A. desdel punto. f. al punto. n. y con este tamano pondras la vna punta del compas en el dicho punto h. y con la otra

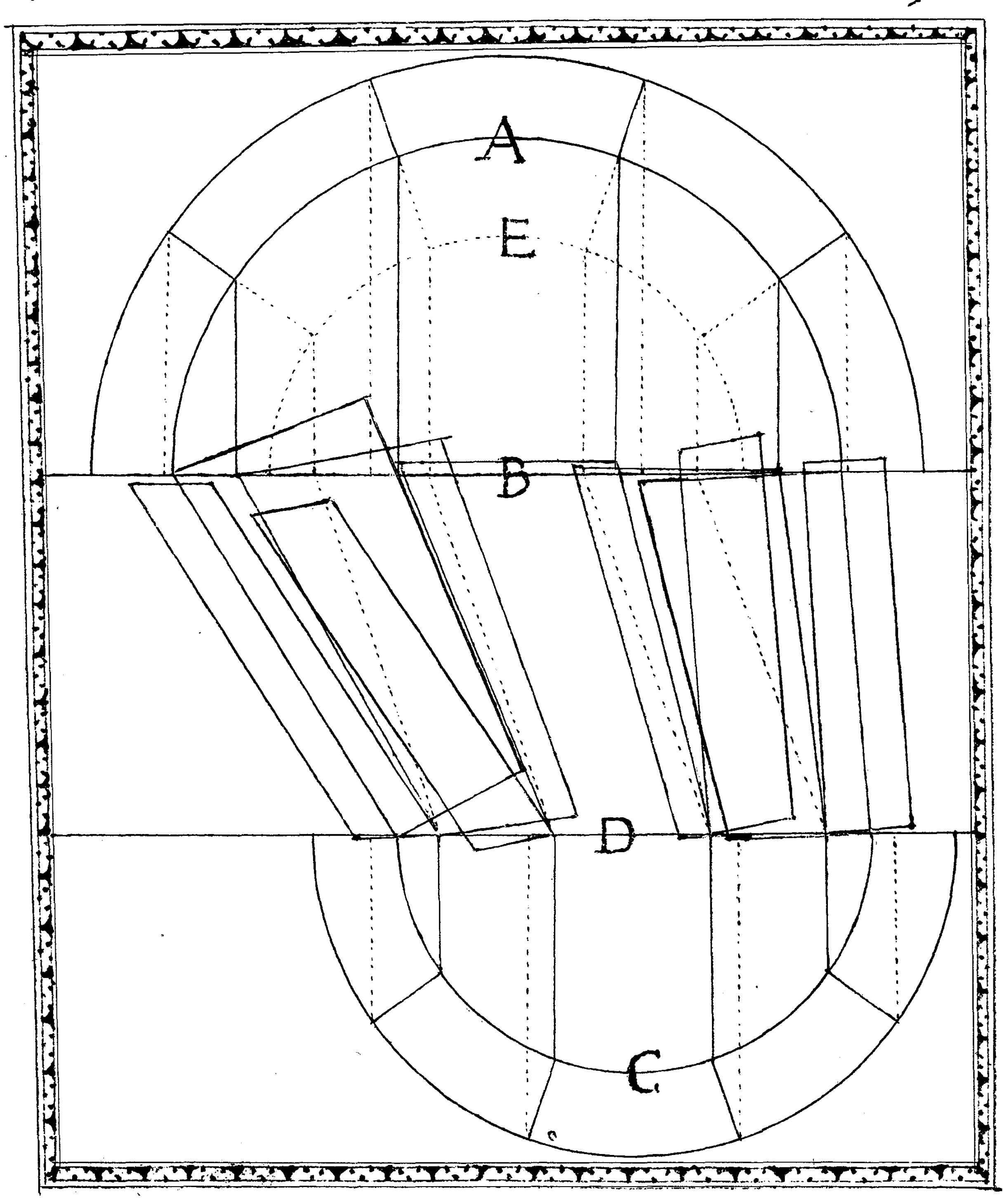


tra tocaras enla dicha linia enblanco.l. enelpunto. O. yaestedi
chopunto. O. tiraras ladicha testa desdeldichopunto. h. des·
puesto maras ellargo delalinia en blanco .p. desdel punto.
.m alpunto .q. yesta dichalinia estenderas porlinia concu
Riente conlo q̄ sube mas elplomo del tardosdesuxunta enclar·

co. A. q̄ es el punto. 11. q̄ no el plomo del tardos de su xunta en
el arco. C. q̄ es el punto. 2. como parece en la linia esten
dida. G. y esta dicha linia. G. serbira de tardos de la dich
a planta por lecho desdel punto. 0. al punto. 5. y a este dicho
punto. 5. tiraras la testa contraria desdel dicho punto. 1.
q̄ tenga de ancho la dicha testa desdel punto. 1. al punto. 5.
lo q̄ tubiere de largo su xunta en el arco. C. desdel punto
. 2. al punto. 3. y desta manera se an de sacar todas las de
mas plantas por lechos para plantarlas al xusto. y las pl
antas por caras las sacaras destamanera supongo q̄ qui
eres sacar la planta por cara. H. tomaras el largo de la
cara de la planta por lecho. I. y este tamaño echaras desde
l punto. 1. al punto. 2. y por este dicho punto. 2. tiraras la
linia en blanco q̄ sirbe de xuzgo. 3. q̄ haya angulo Reto
con la linia de la xunta baxa. 4. despues tomaras el ancho
de su bolsor en el arco. A. desdel punto. 5. al punto. 6. al pun
to. 6. y con este tamaño pondras la vna punta del compas
en el punto. 7. y con la otra tocaras en la linia en blanco. 3.
en el punto. 8. y a este dicho punto. 8. tiraras la testa gran
de desdel dicho punto. 7. despues formaras la dicha plan
ta por cara de suerte q̄ tenga de largo desdel punto. 8. al pun
to. 9. lo q̄ tubiere de largo la cara de la planta por lecho. I.
desdel punto. 1. al punto. 10. y tenga de ancho la testa con
traria desdel punto. 9. al punto. 11. lo q̄ tubiere de ancho
su bolsor en el arco. C. desdel punt. 12. al punto. 13. y des
tamanera se an de sacar todas las demas plantas por
caras para plantarlas al xusto

Arco abocinado biaxe por cara

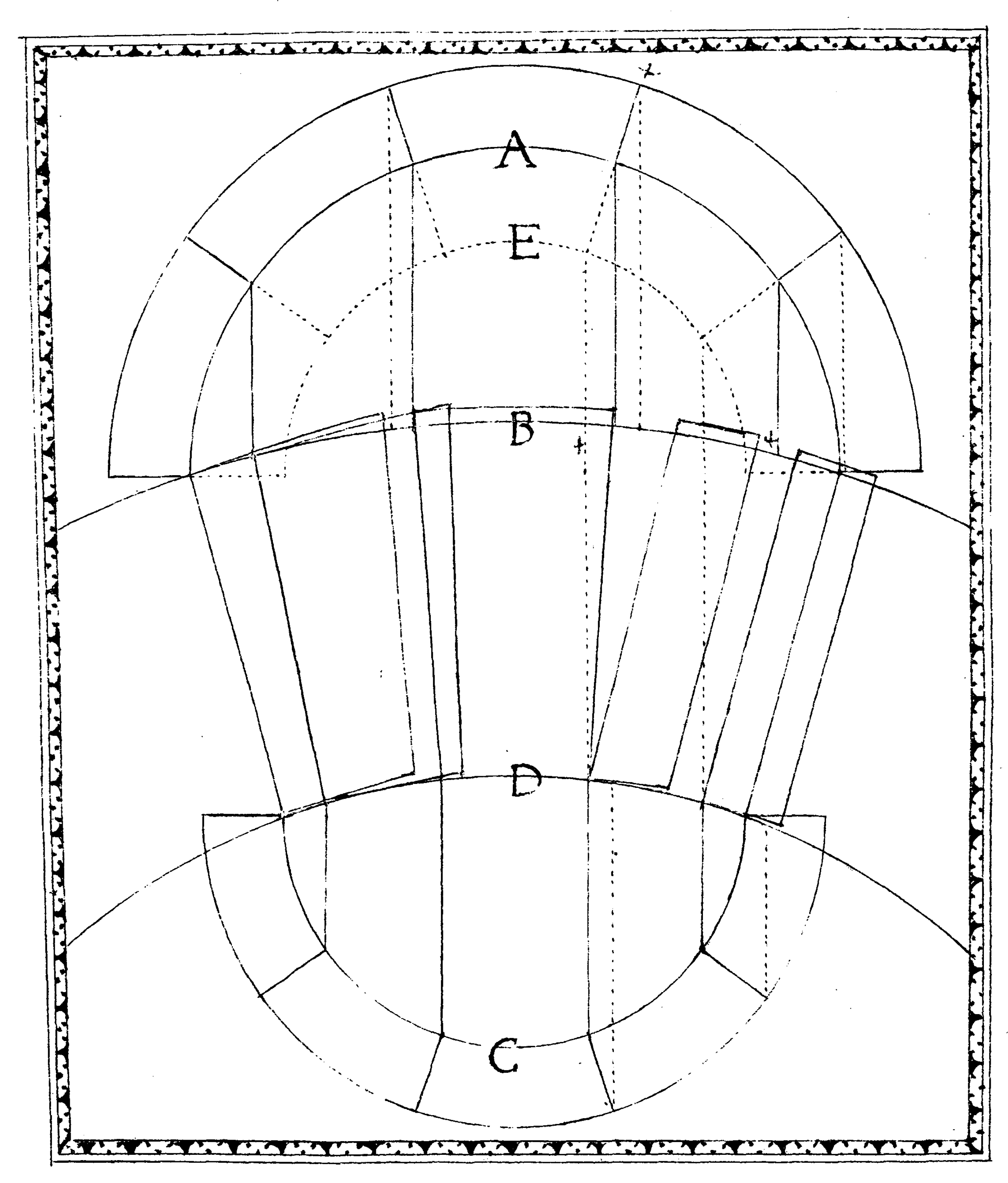
Para traçar este dicho arco abocinado viaxe por cara le formaras el arco grande. A. en çimi circulo q sirbe de testa para el lado de la planta. B. y asimismo formaras el arco pequeño. C. q sirbe de testa para el lado de la planta. D. y la circunferencia. E. sirbe de xuzgo para sacar las plan



plantas porlechos lasquales dichas plantas porlechos
yporcaras se andesacar conelxuzgo delas liniasen
blanco q salieren enangu la Reto delas xuntas
q atrabiesan la planta enbiaxe conforme sesa
caron en el arco abocinado enbiaxe portesta a.34.
planas destelibro estendiendo las linias delos tardo
ses por linia concuRiente conforme se hico enel
dicho arco abocina doenbia xe por testa

Arco abocinado entoRe Redonda contratoReca bada

Para tracar estedicho arco abocinado entoReRedonda
contra toReca bada leformaras el arco gran de encimicircu
lo. A. q sirbe de testa para el lado delaplanta Redon do. B.
yasimismo formaras elarco peqño C. encimicirculo q sir
be de testa para el lado cabado delaplanta. D. yforma
raslacircun ferencia enblanco. E. q sirbe dexuzgo para
sacar lasplantas porlechos las quales dichas plantaspor
lechos yporcaras se andesacacar conelxuzgo delaslinias
tiradas en blanco q salieren enangu lo Reto delas xun-
tas q atrabiesan laplanta conforme sesacaron enelarço
abocinado enbiaxe portesta a .34. planas destelibro es
tendiendo laslinias delostardoses delasdichas plantas por
lechos por linia concuRiente como se hiço enel dicho arco a
bocinado enbiaxe portesta ylastestas delasdichasplantas
porlechos yporcaras q miraren allado Redondo seestende
ra

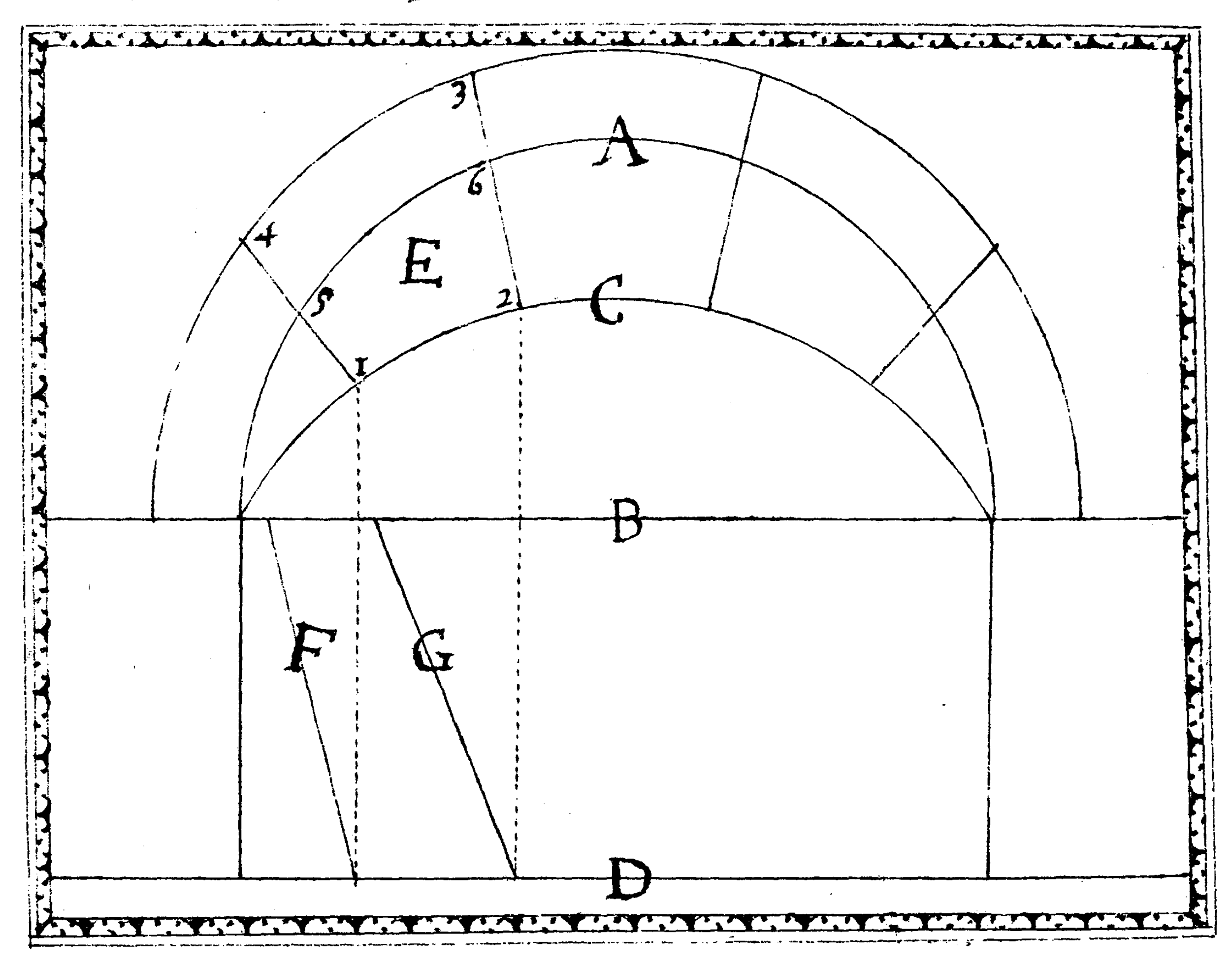


ran conforme schiço enelarco entoRe Redonda contra quadrado a. 19. planas destelibro y las q̄ miraren hacia el lado cabado seesten deran conforme schiço enelarco entoRe cabada contra quadrado a. 24. planas deste libro

Arco

Arco capialçado por Robos

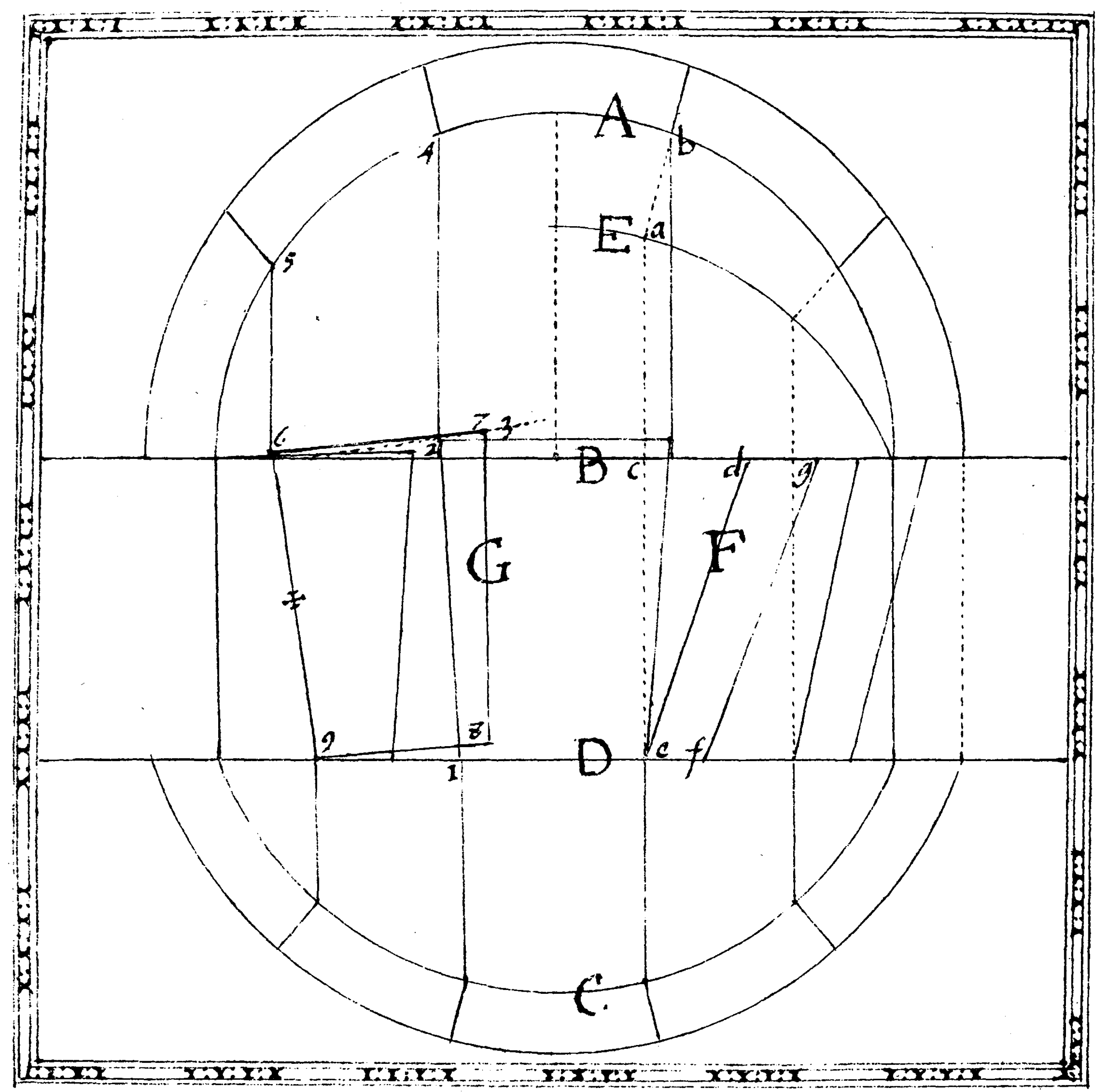
Para traçar este dicho arco capial çado por Robos le formaras el arco. A. encimicirculo q sirbe de testa para ella do de la planta. B. y asimismo formaras el arco. C. en segmento menor de circulo q sirbe para la testa. D. supongo q quieres labrar la pieça señalada con la. E. labraras la primero de quadrado con la forma q pareçe entre los quatro puntos. 1.2.3.4. q tenga de grueso lo q tubiere de ancho la planta y despues la Robaras por el lado q mirare hacia el lado B. con el Robo q pareçe entre los puntos. 1.2.5.6. q benga a q dar la dicha pieça por el lecho baxo despues de Robada con



lasalta Reglas qcausare la planta porlecho F. yporel lecho alto conlas sal ta Reglas. qcausare la planta por lecho G. y desta manera seande Robar todas las demas piecas

Arco capialcado por plantas

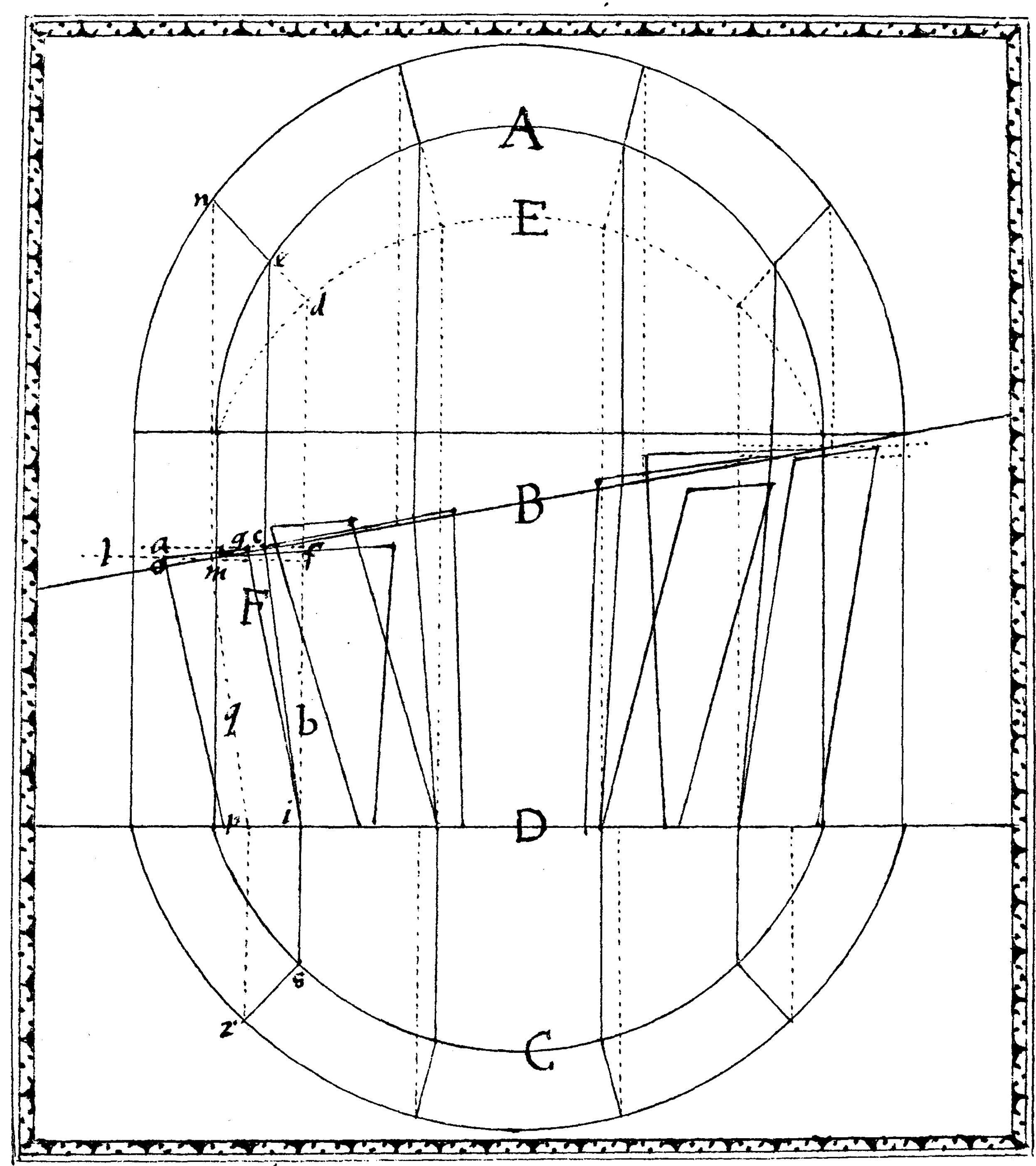
Para tracareste dicho arco capialcado porplantas lefor maras elarco. A. en cimicirculo qsirbe deesta para el lado delaplanta B. yasimismo formaras elarco. C en sgmentome nor decirculo qsirbe de este para el lado delaplanta. D. y circundaras lacircunferencia en blanco. E. qsirbe dexiggo para sacarlas plantas por lechos las quales sacaras desta manera supongo qquieres sacarla planta porlecho F. tomaras en suxunta loqdesbia elarco A. delacircunferencia E. desdel punto. a. alpunto. b y esta tamano desbiaras por el lado delaplanta. B. desdel punto c. alpunto. d. ya este dicho punto. d. tiraras lacara deladicha planta porlecho F. aesdel punto. c y conesta dicha linia y conlos lados delaplanta. B. D. qsirven de estas qdara formada ladicha planta porlecho como parece entrelos quatroangulos. d. c f. g. y desta manera seande sacar todaslas demas plantas porlechos para plantarlas al xusto y las plantas por caras seande sacar desta manera supongo qquieres sacar la planta porcara G. tomaras el largo delacara delaplanta porlecho F. desdelpunto. d. alpunto e y conesta tamano pondras la vna punta del conpas enel punto 1. y conla otra tocaras enel plomo qbaxo del arco. A enel punto. 2. y por este dicho punto. 2. tiraras la linia en blanco qsirbe dexuzgo. 3. qhaga angulo Recto con la lini. 4. despues tomaras elancho desubolsor desdel punto. 4. alpunto. 5. conestetamano pondras la vna punta del connpas enelpunto. 6.



to.6.yconlaotra tocaras enlalinia enblanco.3.en elpunto.7.ya
este dicho punto.7.tiraras latesta qsirbe para elarco.A.des
del dicho punto.6.ydespues formaras ladicha planta desu
erte qtenga delargo desdel punto.7.alpunto.8.loqtubiere
delargo lacara delaplanta porlecho.F desdelpun.d.alpunto.e.
ytenga deancho latesta contraria q̄sirbe para elarco.C.des
del punto.8.alpunto.9.loqtubiere deancho subolsor eneldi
cho arco.C.desdel punto.10.alpunto.11.ydestamanera seande
sacar todas las demas plantas porcaras para plantarlas alxusto

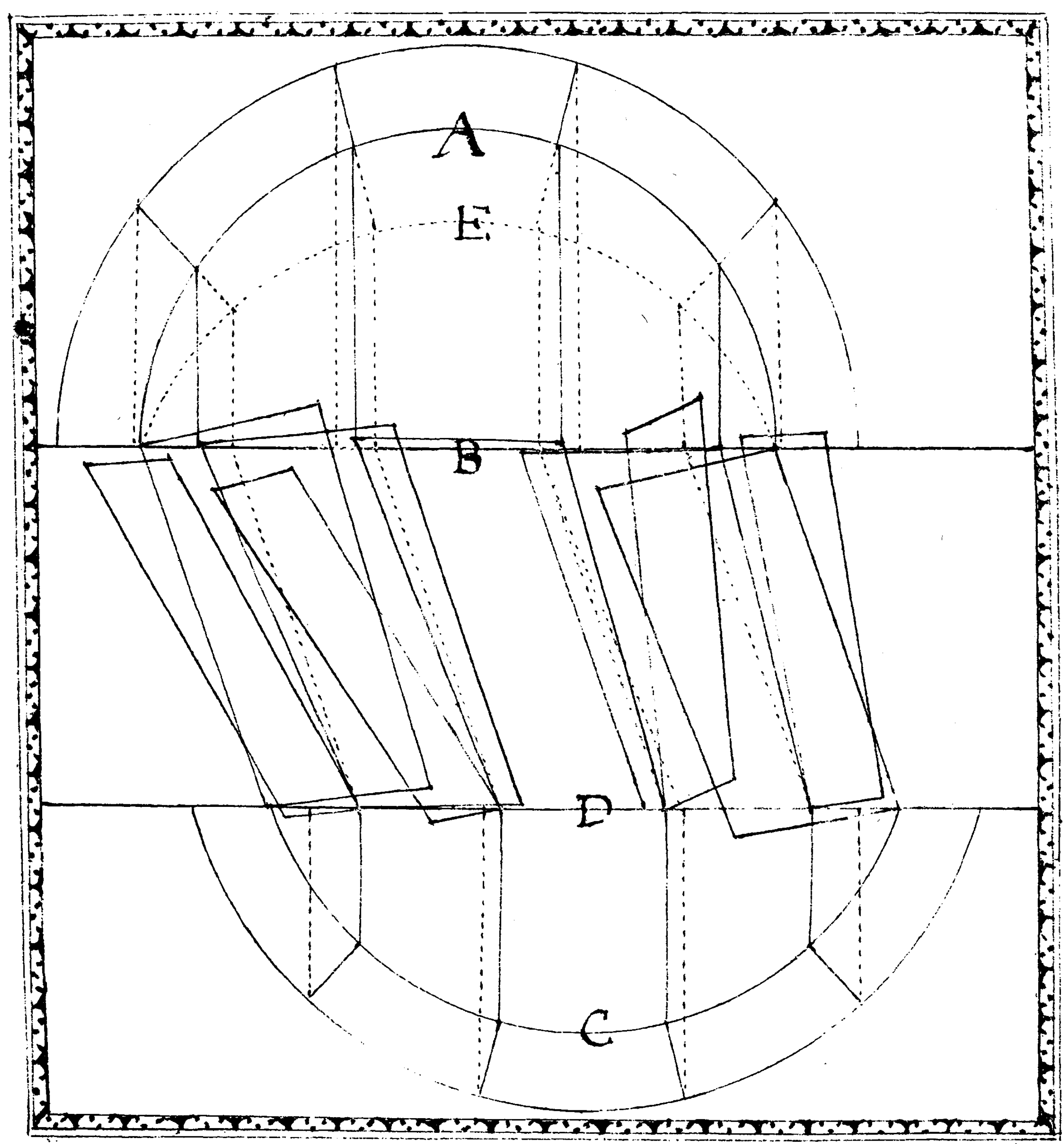
Arco capialcado en biaxe por testa

Para traçar este dicho arco capialcado en biaxe por testa le formaras el arco. A. en cimiciculo q sirbe de testa para el lado de la planta en biaxe. B. y asimismo formaras el arco. C. en sgmento menor de circulo q sirbe de testa para el lado de la planta. D. y circundaras la circunferencia en blanco E. q sirbe de xuzgo para sacar las ~~~~ plantas por lechos las quales dichas plantas por lechos sean de sacar desta manera ~~tiraras la linia~~ supongo q quieres sacar la planta por lecho. F. tiraras la linia en blanco q sirbe de xuzgo .a. q haga angulo Recto con la linia en blanco perpendicular. b. y toq en el punto. c. despues tomaras en su xunta lo q desbia el arco. A. de la circurcunferencia. E. des del punto. d. al punto. e. y con este tamaño pondras la vna punta del compas en la linia. b. en el punto. f. y con la otra tocaras en la linia en blanco. a. en el punto .g. y a este dicho punto. g. tiraras la cara de la dicha planta por lecho. F. des del punto. i. i para sacar la testa q mira hacia el arco. A. tiraras la linia en blanco q sirbe de xuzgo. l. q haga angulo Reto con la dicha linia. b. y toq en el punto. m. despues tomaras el largo de su xunta des del punto. e. al punto. n. y con este tamano pondras la vna punta del compas en el punto. g. y con la otra tocaras en la linia en blanco. l. en el punto. o. y a este dicho punto. o. tiraras la testa des del dicho punto. g. despues formaras la dicha planta por lecho de suerte q tenga de largo por el tardos des del punto o al punto. p. lo q tubiere de largo la linia. q. estendida por linia conueniente con lo q tubiere mas alto el plomo. n. q no el plomo. r. y tenga de ancho la testa contraria des del punto. p. al punto. t. lo q tubiere de largo su xunta en el arco. C. des del punto. r. al punto. s. y desta manera se an de sacar todas las de mas plantas por lecho y las plantas por cara se an de sacar como se hico en el arco capialçado por plantas a. 41. planas



Arco capialça doenbiaxe por cara

Para tracar este dicho arco capialçado en biaxe por cara lo formaras el arco. A. en cimicir culo q̄ sirbe para testa del lado dela planta. B. y asimismo formaras el arco. C. en segmento menor de circulo q̄ sirbe de testa para el lado dela planta. D. y circundaras la circunferencia en blanco. E. co

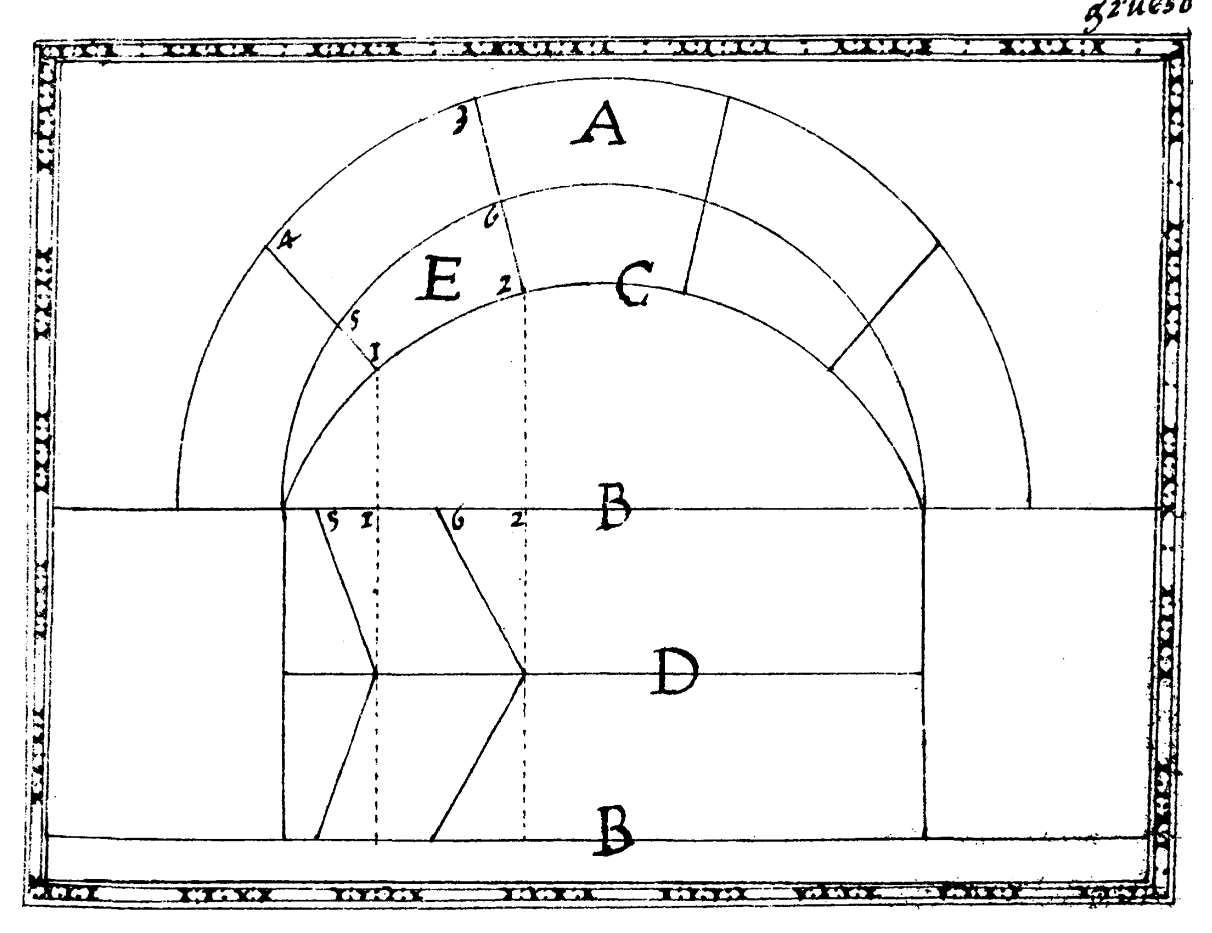


elcintrel delarco. C. esta sirbe dexuzgo parasacarlasplantas por lecho lasquales dichasplantas porlecho lassacaras con elxuzgo delaslinias tiradas enblanco q̃ hagan angulo Reto con lasxuntas q̃ atrabiesan laplanta enbiaxe como se hiço enel arco capialçado enbiaxe portesta a. 43. planas destelibro ylasplantas porcara lassacaras conforme sehiço en elarco capialçado porplantas a. 41 planas destelibro estendiendo lostardoses delasplantas porlechos porlinia concuRiente

como se hiço enel dicho arco capialçado biaxe por testa labra los bolsores por vna parte y otra conla forma q tubieren los bolsores delos arcos. A Cada vnas testas a otras las labraras a Regla plantando la Regla de quadrado q bengan a q dar porlas caras ~~y porlos lechos~~ engaychidos

Arco por arista en la cara

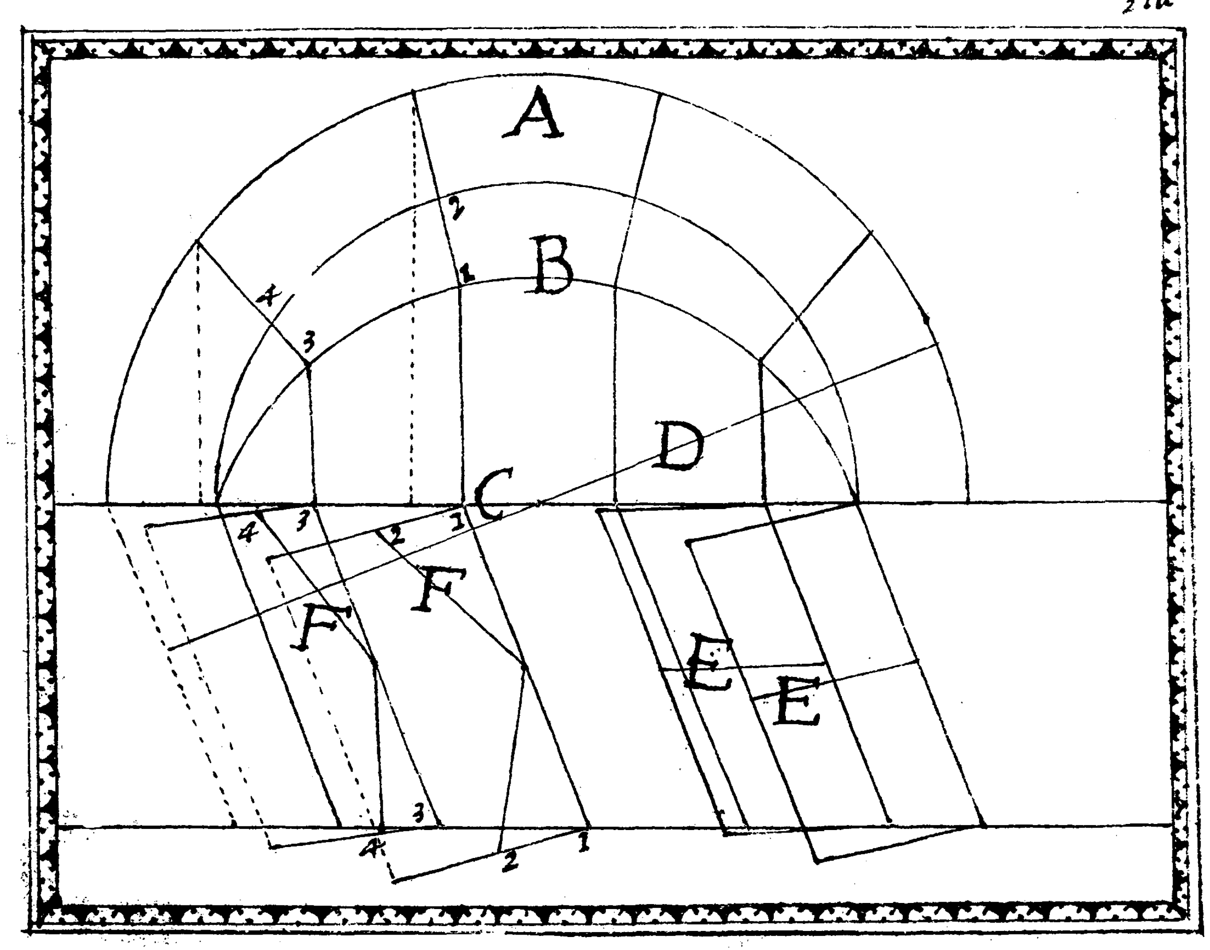
Para traçar este dicho arco por arista enla cara formaras el arco .A. en cimiçirculo este serbira para las testas .B. y asimismo formaras la circunferençia .C. q es el arista q a de lle bar por la mitad dela cara en el derecho dela linia .D. supongo q quieres labrar la pieça .E. la labraras primero de quadrado con la forma q tubiere entre los quatro puntos .1.2.3.4. q tenga de grueso



grueso loq̃ tubiere deancho laplanta deldichoarco ydes-
pues laRobaras porentramas testas conel Robo q̃parece
entre losnumeros . 1.2.5.6. q̃benga aq̃dar despues deRoba
da porel lecho baxo conlaforma q̃tubiere laplanta porle-
cho F. yporel lecho alto q̃dara conlaforma q̃tubiere la
planta porlecho G . ydesta manera seande Robarto
das las demas piecas

Arcopor arista enlacara enbiaxe

Paratracar este dicho arcoporarista enlacara enbiaxelefor
maras elarco. A. encimi circulo yasimismo leformaras lacircun
ferencia. B. q̃sirbe dearista yaesta dicha circunferencia le
baxaras losplomos q̃bayã aparar aldiamitro. C. ylos pasaraspo
rla

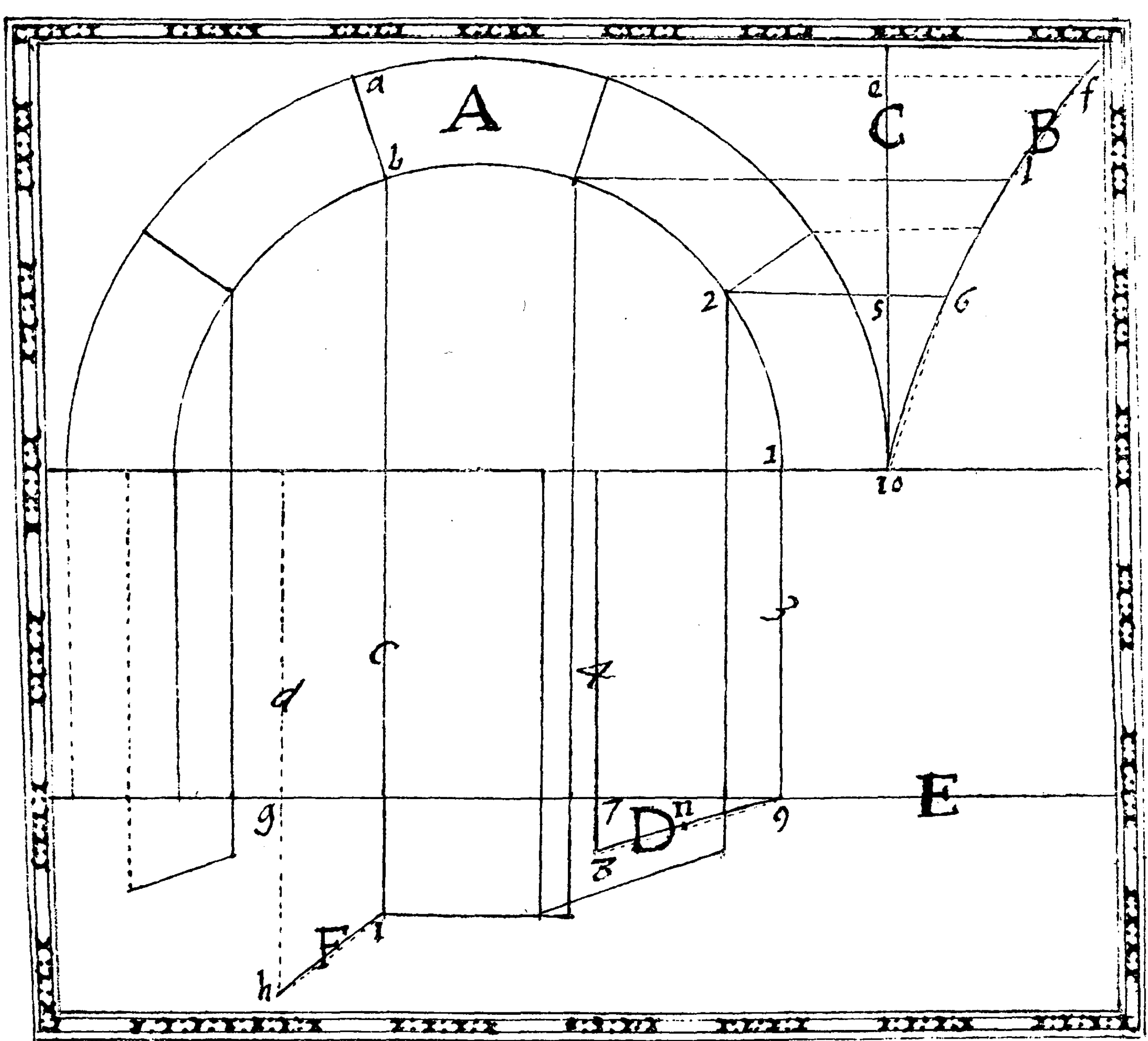


porlaplanta conelbiaxe q̄ hiciere ylesacaras lasplantas porcaras yporlechos conel xuzgó delalinia. D. como sehico enel arco biaxe contrabiaxe porca ypor plantas a. 16. planas destelibro yenlas plantas porcaras formaras porsumitad conel biaxe q̄cada vnatubiere susaristas para q̄desde ellas aya dibision para for avnaparte yotra hacialas testas comoparece enlaslinias. E. yenlas plantas porlechos formaras segunda bez lasplantas porlechos paraplantarlas alxusto con los Robos q̄vbiere entrelacir cunferencia. B. yelarco . A. como parece enlasplantas porlecho . F. yles Robaras las piecas conformesehico enelarco porarista enla cara a. 47. planas deste libro

Arco abançado enbobeda

Para traçar estedicho arcoabancado leformaras elarco . A. encimicirculo ylebaxaras losplomos delobaxo delas xuntas q̄atrabiesen laplanta yasimismo circundaras la circunferencia delabobeda. B. conelcintrel q̄tubiere la bobeda donde sevbiere dehacer eldicho arco ytiraras lalinia perpendicular. C. para q̄ hagaladibisiondelabanca mente ysacaras anibel losestremos delas xuntas delarco. A. q̄bayan atocar alacircunferencia. B. yparasacar lasplantasporcaras lassacaras destamanera supongo q̄quieres sacar laplanta porcara. D. tomaras elancho desubolsor desde el punto. 1. alpunto. 2. yesetamaño logalgaras dequadrado conlalinia. 3. yla q̄segalgare sera lalinia. 4. ydespues tomaras enel abançamento loq̄abanca suxunta desdel punto. 5. alpunto. 6. yesetamaño leaesbiaras del lado delaplanta

. E. por



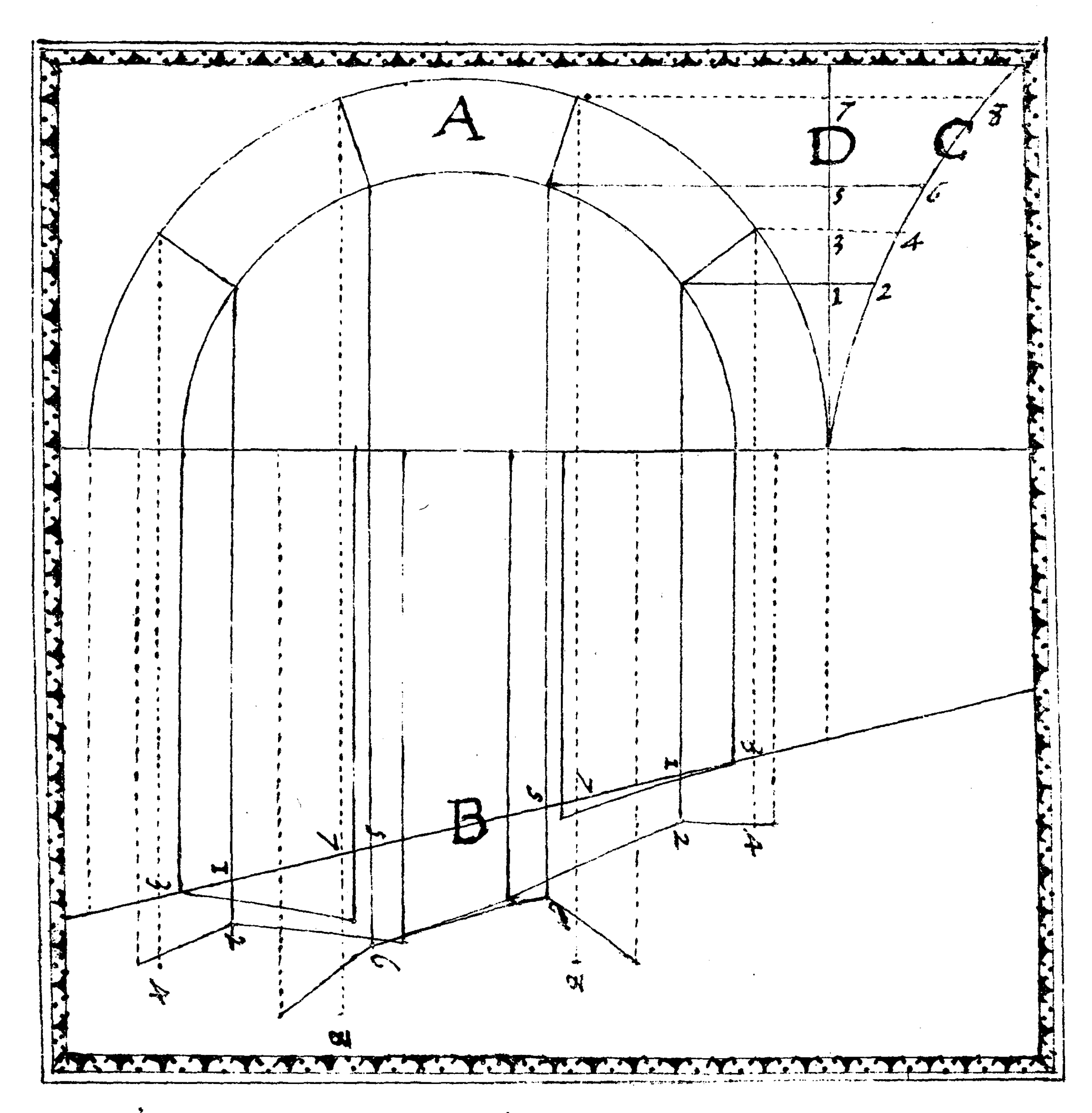
.E. por la linia. 4. des del punto .7. al punto .8. ya este dicho punto .8. tiraras la testa de la dicha planta por cara desdel punto . 9. con vna circunferencia estendida laqual dicha circunferencia se a de estender echando vna linia en blanco en la circunferencia de la bobeda . B. desdel punto .6. al punto .10. y con el desbio q̄ ca vsare la dicha linia por su mitad en la dicha circun. ferencia eso a de estender la dicha testa. D. echando el dicho desbio en la mitad de vna linia tirada en blanco q̄ se echara desde el punto .8. al punto .9. y se coxera con la dicha testa los dichos tres puntos .8. 11. 9. y desta manera se an de sacar todas las demas

plantas

plantas porcaras yparasacarlas plantas porlechos lassaca
ras destamanera supongo q̄quieres sacarlaplanta porlecho
.F. tomaras el largo desuxunta desdelpunto .a. alpunto .b. y
estetamaño galgaras conla linia .c. ylaq̄ segalgare serala
linia .d. ydespues tomaras loq̄abança eltardos deladicha
xunta desdel punto .e. alpunto .f. yestetamaño desviaras
del lado delaplanta .E. porlalinia .d. desdel punto .g. al
punto .h. yaeste dicho punto .h. tiraras la testa deladicha
planta porlecho desdelpunto .i. convna circunferencia
estendida laqual dicha circunferencia seadestender e
chando vnalinia Reta enblanco desdel punto .f. alpunto
.l. enlacircunferencia delaboveda .B. y conel desbio q̄es
tadicha linia cavsare enladicha circunferencia seades
tender ladichatesta .F. comose hiço enlaplanta porcara y
destamanera seande sacar todas lasdemas plantas porlechos
para plantarlas alxusto

Arco abançado en biaxe portesta en boveda

Para traçar estedicho arco abançado biaxe portesta leforma
ras elarco .A. encimi circulo yle baxaras losplomos delasx
untas q̄atrabiesen laplanta ybayan apar del lado q̄hace
biaxe .B. yasimismo tiraras lacircunferencia delabo
beda .C. ylalinia perpendicular q̄dibide el abançamento
.D. ysacaras losestremos delasxuntas atocar alacircunfe
rencia delaboveda .C. ysacaras lasplantas porcaras ypor
lechos conformeschico en elarco abançado a .48. planas des
telibro eceto q̄enel sacar delas plantas porcaras yporlechos
seâde echar primero los abançamentos desdeel lado enbia
xe .B. enlosplomos q̄baxoron delarco .A. yandeguardar aquel
anodrado (comoparesce entre los puntos .1.2.3.4.5.6.7.)

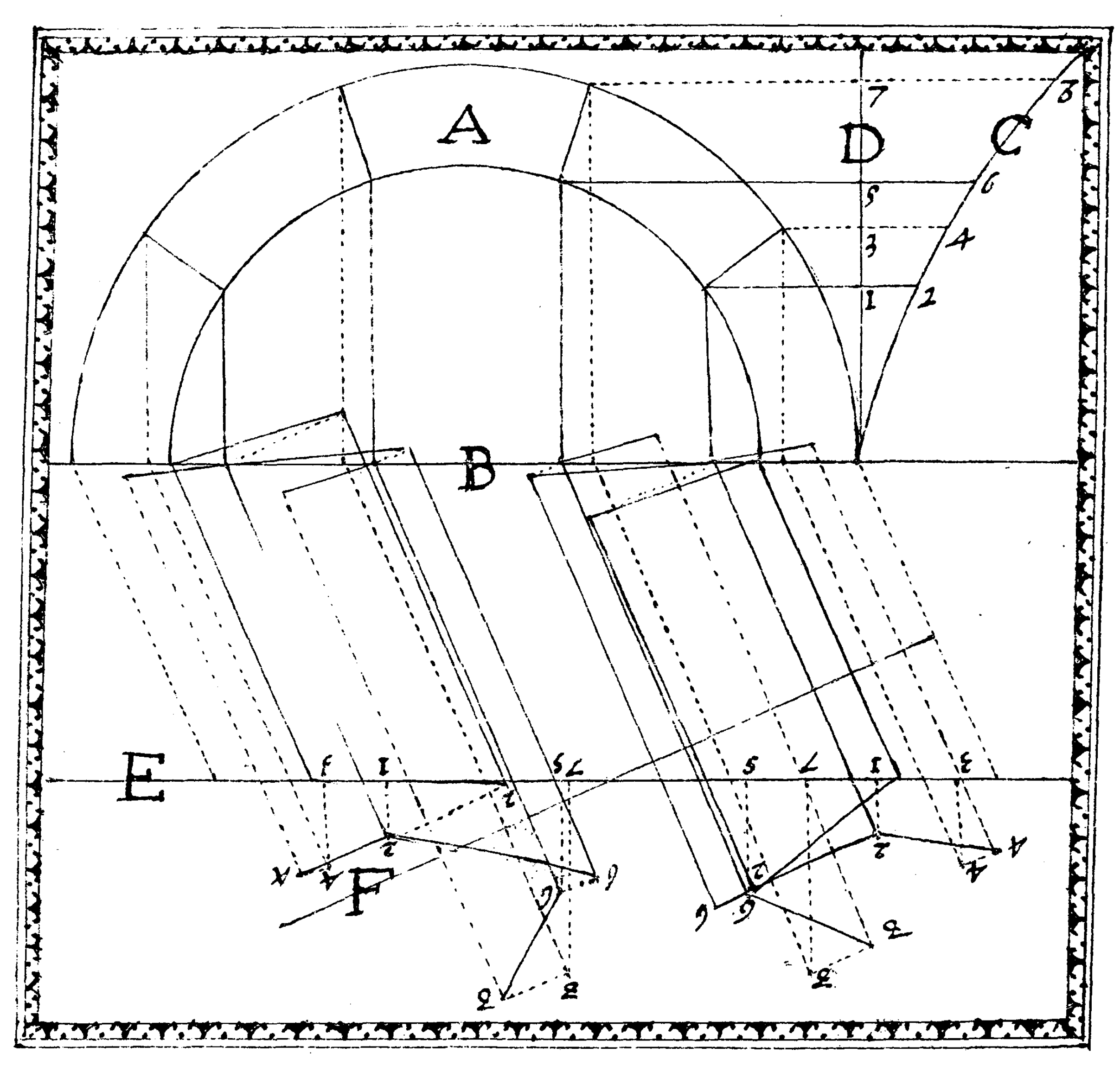


quadrado las linias q se gal garen para formar las dichas plaantas yes tenderas las testas conforme se hiço enel dicho arco abançado

Arco abancado en bobeda biaxe porcara

Paratracar estedicho arco aban çado enbobeda biaxe porcara le formaras elarco. A. encimiçirculo ylebaxaras los plomos delas xuntas q toqen de quadrado enel lado dela planta. B. ypasen

por ladi



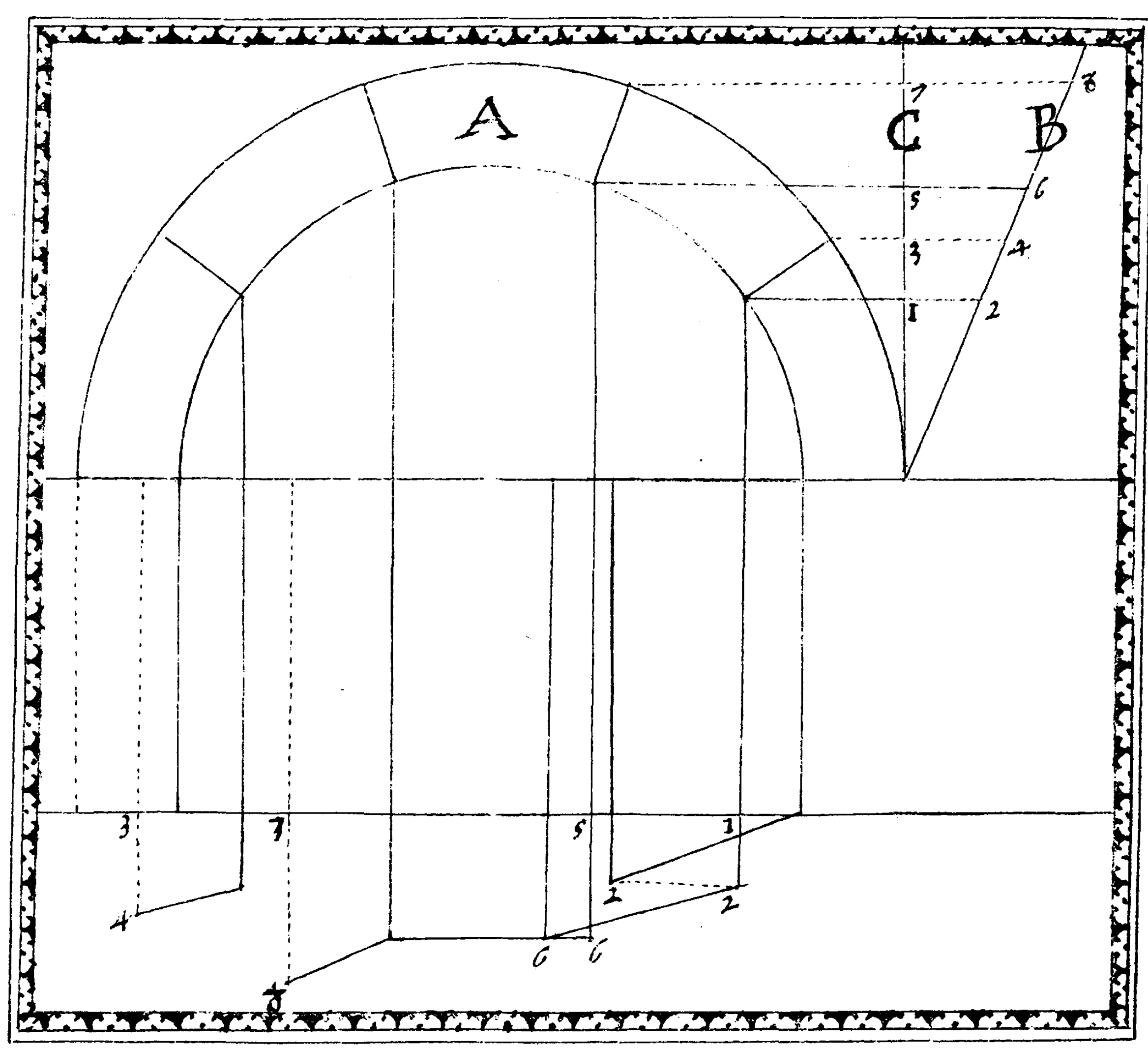
porladicha planta con el biaxe q̄tubiere yasimismo circun
daras laçircunferençia .C. ytiraras lalinia perpendicu
lar .D. paraq̄ dibida elabancamento ysacaras anibel
los cabos delas xuntas q̄toquen enladicha circunferencia
.C. ydespues tomaras losabancamentos q̄ubiere entre
lalinia .D. ylaçircunferençia .C. yestos tamaños los des
biaras de cuadrado q̄hagan anguloReto conel lado dela pl
anta .E. ybayan atocar alos plomos q̄pasaron por la dicha
plan taenbiaxe como pareçe entre losnumeros .1.2.3.4.5.6.7.8.

ycon

y con las salidas q̄ tubieren los abançamentos .2.y.6. sacaras las testas delas plantas por caras galgando les las salidas alos dichos abançamentos con la linia q̄ guarda el cuadrado dela planta .F. hasta q̄ toquen en las linias de los lados altos con q̄ se galgaron las dichas plantas por caras y las testas delas. plantas por lechos las sacaras con los desbios q̄ tubieren los abançamentos .4.8. como tengo dicho en las plantas por caras y a todas las testas del abançamento asi delas plantas por caras como por lechos las estenderas por circunferencia. concuRiente como se hiço en el arco abançado a 48. planas deste libro

Arco abançado en talus plano

Para traçar este dicho arco abançado en talus plano le formaras el arco. A. en çimicirculo y a este dicho arco le baxaras los plomos q̄ atrabiesen la planta y asimismo tiraras la linia q̄ sirbe de talus plano. B. y tiraras la linia perpendicular. C. q̄ es para dibidir el abançamento y sacaras a nibel los plomos delas xuntas q̄ toq̄en ē la linia del talus plano. B. y con los abançamentos q̄ vbiere entre las dos linias .B.C. sacaras las plantas por caras y por lechos conforme se hiço en el arco abançado en bobeda a.48. planas deste libro eceto q̄ las testas delas dichas plantas por caras y por lechos [illegible]an de yr a Regla y no en circunferencia

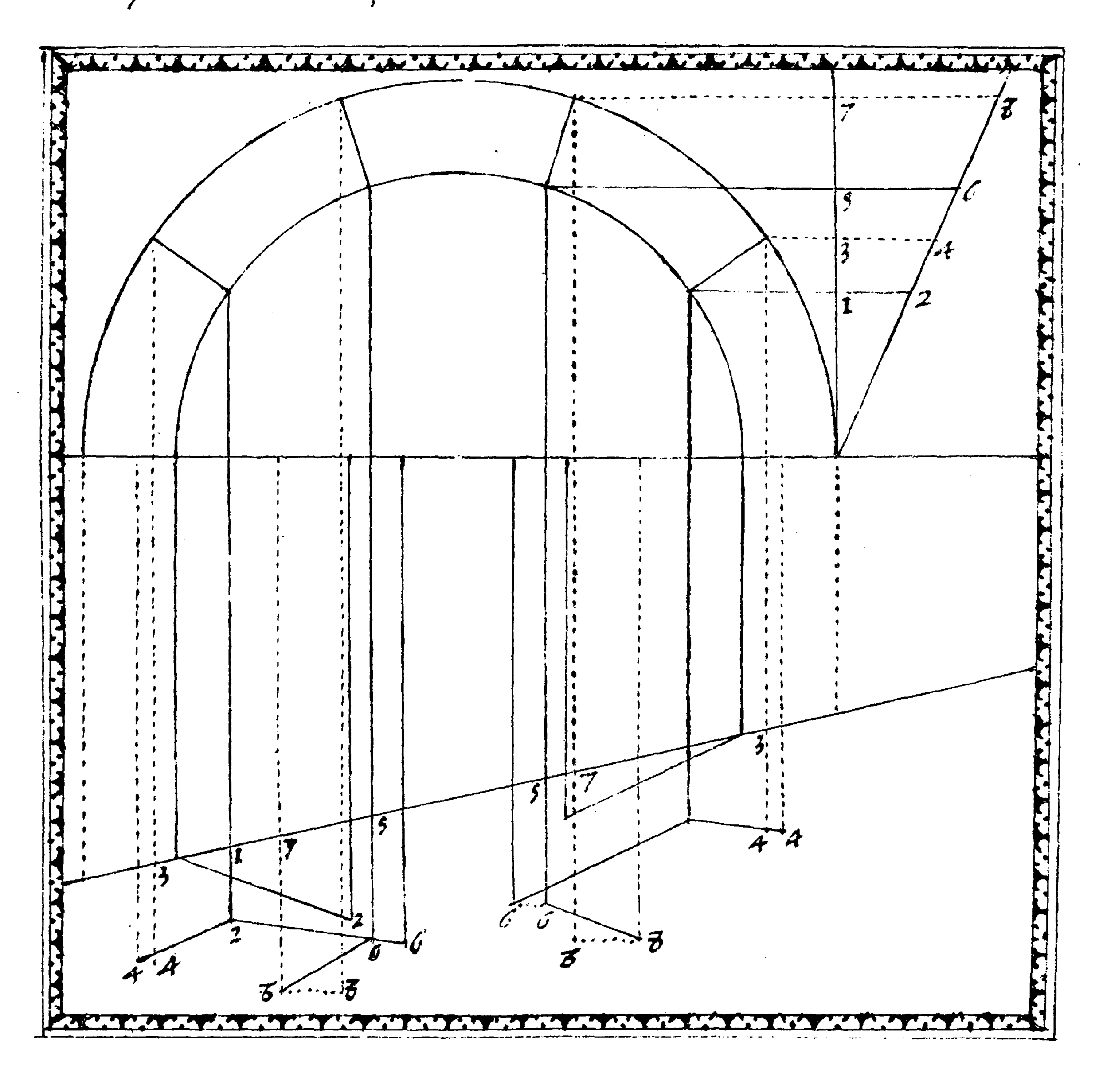


Arco abançado entalus plano en biaxe por testa

Paratraçar es ti dicho arco abançado biaxe portesta le for maras elarco. A. encimicirculo y le baxaras los plomos delas xuntas q atrabiesen la planta y pasen por el lado q hace biaxe. B. ytiraras la linia del talus plano. C. qes ela banca mento del dicho arco ytiraras la linia per pendicular. D. para q di bida el dicho abancamento ysacaras anibel loscabos delas xuntas del arco. A. q to

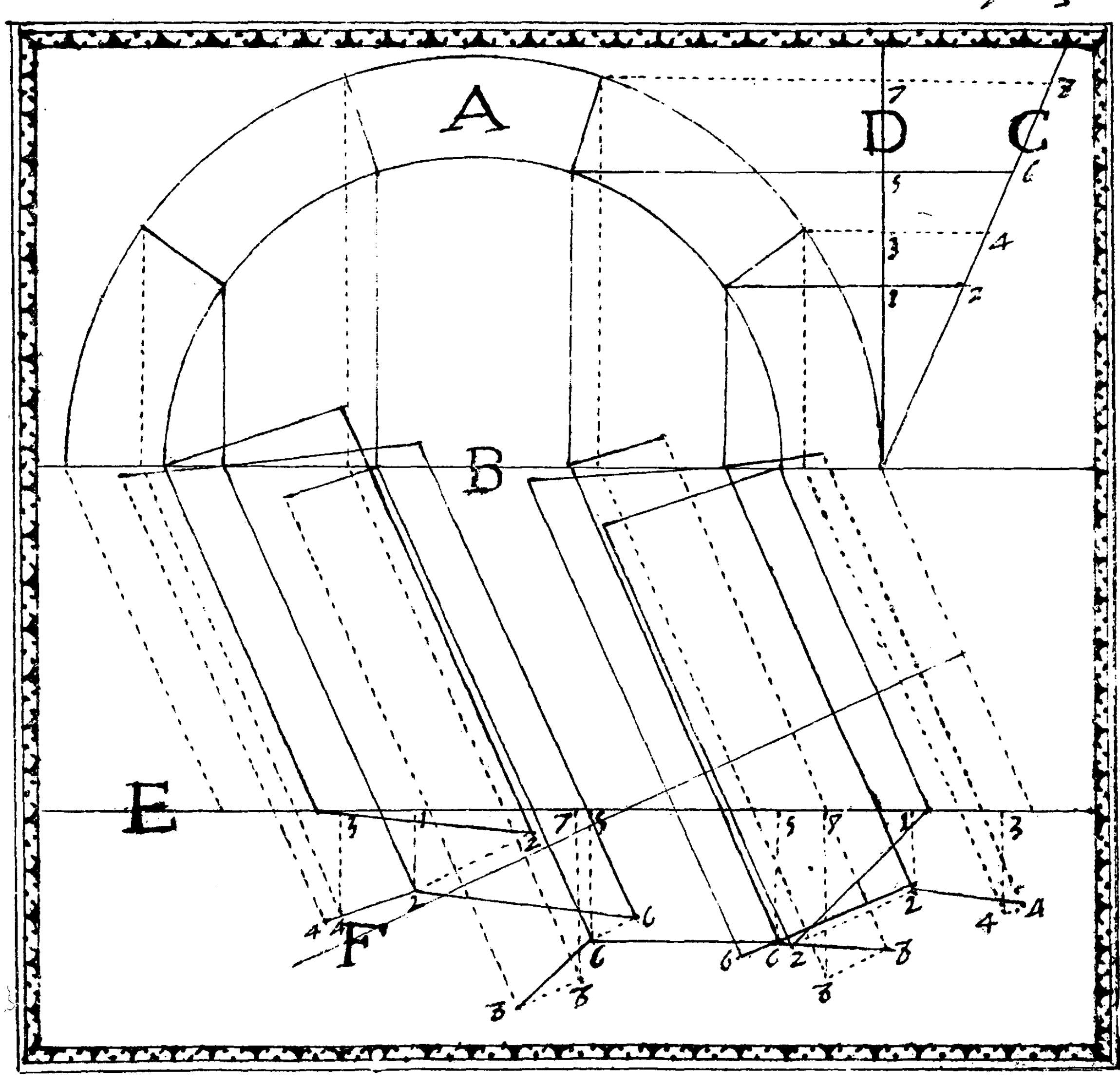
qen

q̃en enla linia deltalus plano .C. y lesabançamentos q̃ v
biere entrelas linias .C. D. losechara s enlos plomos q̃ ba
xaron delas xuntas delarco. A. desdel lado enbiaxe
.B. y lesacaras susplantas porcaras y por lechos con-
forme sehico enelarco abancado enbobeda biaxe por
testa a .50. planas destelibro ceto q̃ las testas delaspl-
antas porcaras y por lechos an de yr tiradas enlinia Re
ta y no encircunferencia Arco



Arco abançado en talus plano en biaxe por cara

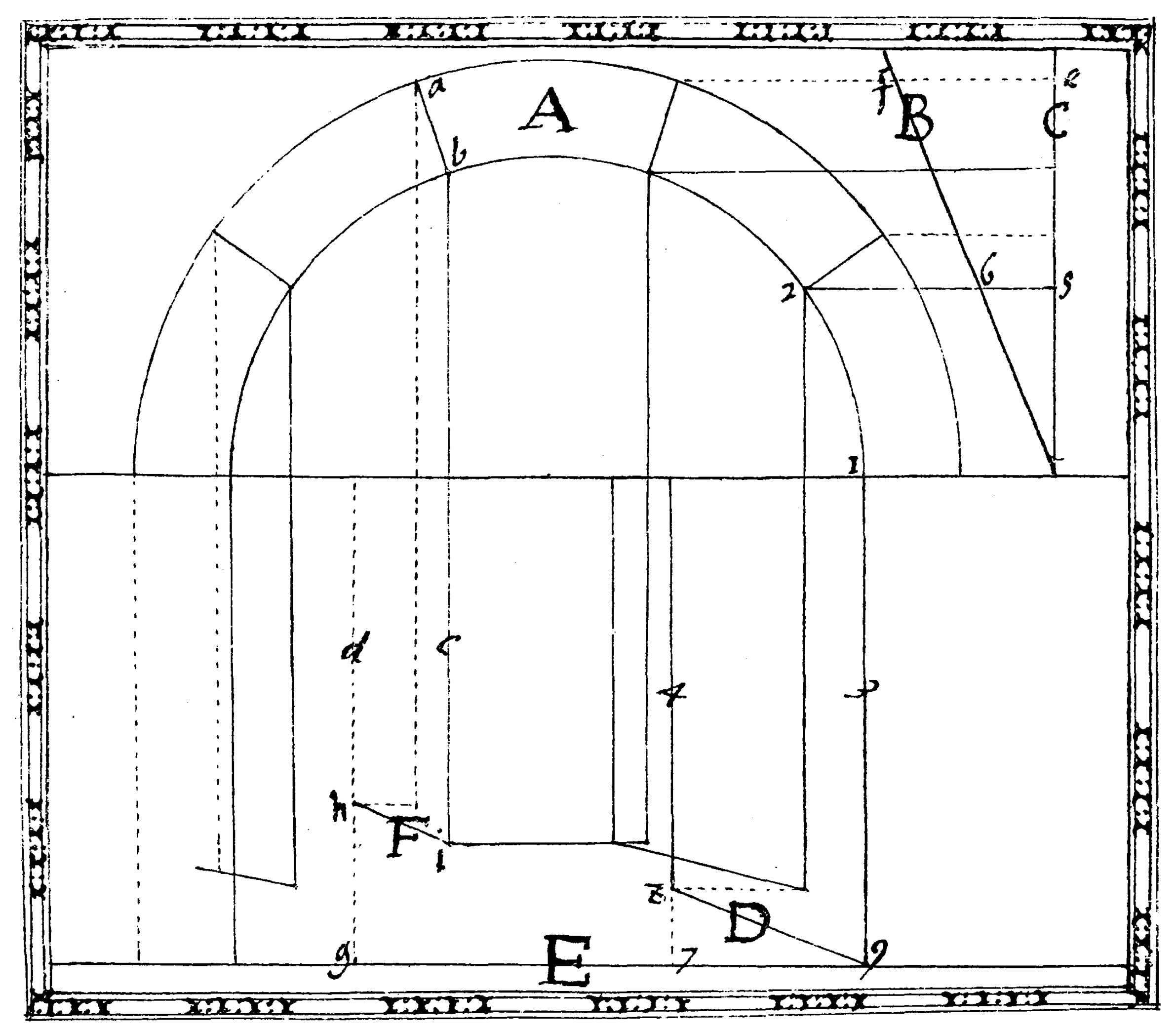
Para traçar este dicho arco abançado biaxe por cara le formaras el arco. A. en cimicirculo y le baxaras los plomos de las xuntas q̄ toquen en el lado de la planta. B. y pasen por la dicha planta con el biaxe q̄ tubiere y tiraras la linia q̄ sirbe de talus plano. C. y la linia perpendicular. D. q̄ sirbe para dibidir el abancamento y sacaras a nibel los estremos de las xuntas del arco. A. q̄ bayan a parar a la linia del talus plano y despues



ydespues tomaras los abança mentos q̄ubiere entre las linias .C.D. yestos tamaños desbiaras dequadrado q̄hagan angulo Reto concl lado delaplanta.E. y bayan atocar alos plomos q̄pasaron porla dicha planta enbiaxe ycon el xuzgo delalinia.F. sacaras las plantas porcaras yporle chos galgando las plantas porcaras dequa drado concl ancho q̄tubieren los bolsores del arco.A. yalasplantaspor lechos con el largo delasxuntas como se hico en el arco aban çado enbobeda a.51. planas deste libro eceto q̄las testas delas plantas porcaras yporlechos seande tirar en linia. Reta yno encircunferencia

Arco entalus escarpado

Para traçar estedicho arco entalus escarpado leformaras el arco.A. encimi circulo ylebaxaras losplomos delasxun. tas q̄atrabiesen laplanta yasi mismo tiraras lalinia.B. q̄es figura del talus escarpado donde sea dehacer eldi cho arco ytiraras la linia perpendicular.C. q̄es figura delplomo q̄dibide lacayda deldicho talus ysacaras anibel losestremos delas xuntas delarco.A. q̄toquen enla dicha linia.C. ypara sacar lasplantas porcaras lassaca ras destamanera supongo q̄quieres sacar laplanta por cara.D. tomaras elancho desubolsor desdel punto.1. alpunto.2. yeste tamaño lo galgaras dequadrado con la linia.3. yla q̄se galgare seralalinia.4. despues tomaras lo q̄encoxe eltalus poresta xunta desdel ~~pu~~ punto.5. al pun to.6. yeste tamaño echaras dequadrado enla linia.4. des del punto.7. al punto.8. ya este dicho punto.8. tiraras



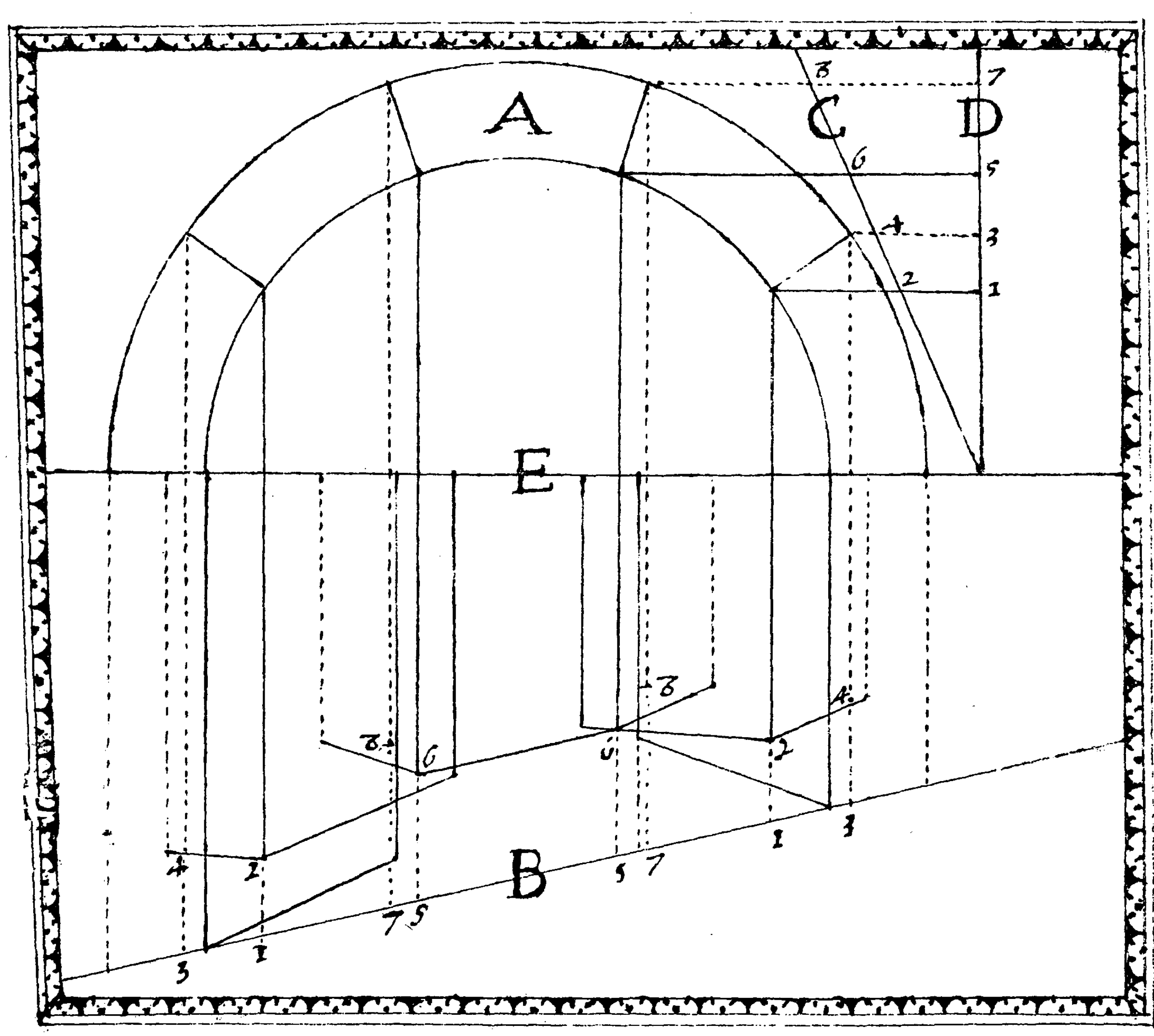
la testa dela dicha planta por cara des del punto .9. q̃ linia Reta y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por caras para plantar las al xusto y para sacar las plantas por lechos las sacaras desta manera supongo q̃ quieres sacar la planta por lecho. F. tomaras el largo de su xunta des del punto. a. al punto. b. y este tamaño gal garas con la linia. c. y la q̃ se gal gare sera la linia. d. despues tomaras lo q̃ en coxe el ta lus por el tardos desta dicha xunta des del punto. e. al punto. f. y este tamaño lo desbiaras del lado dela planta. E. por la linia. d. des del punto. g. al punto. h. y a este dicho punto. h. tiraras la testa dela planta por lecho con linia Reta

des del

des del punto .i. y destamanera sean desacar todas las demas plantas porlecho para plantar las alxusto

Arco enta lus escarpado biaxe portesta

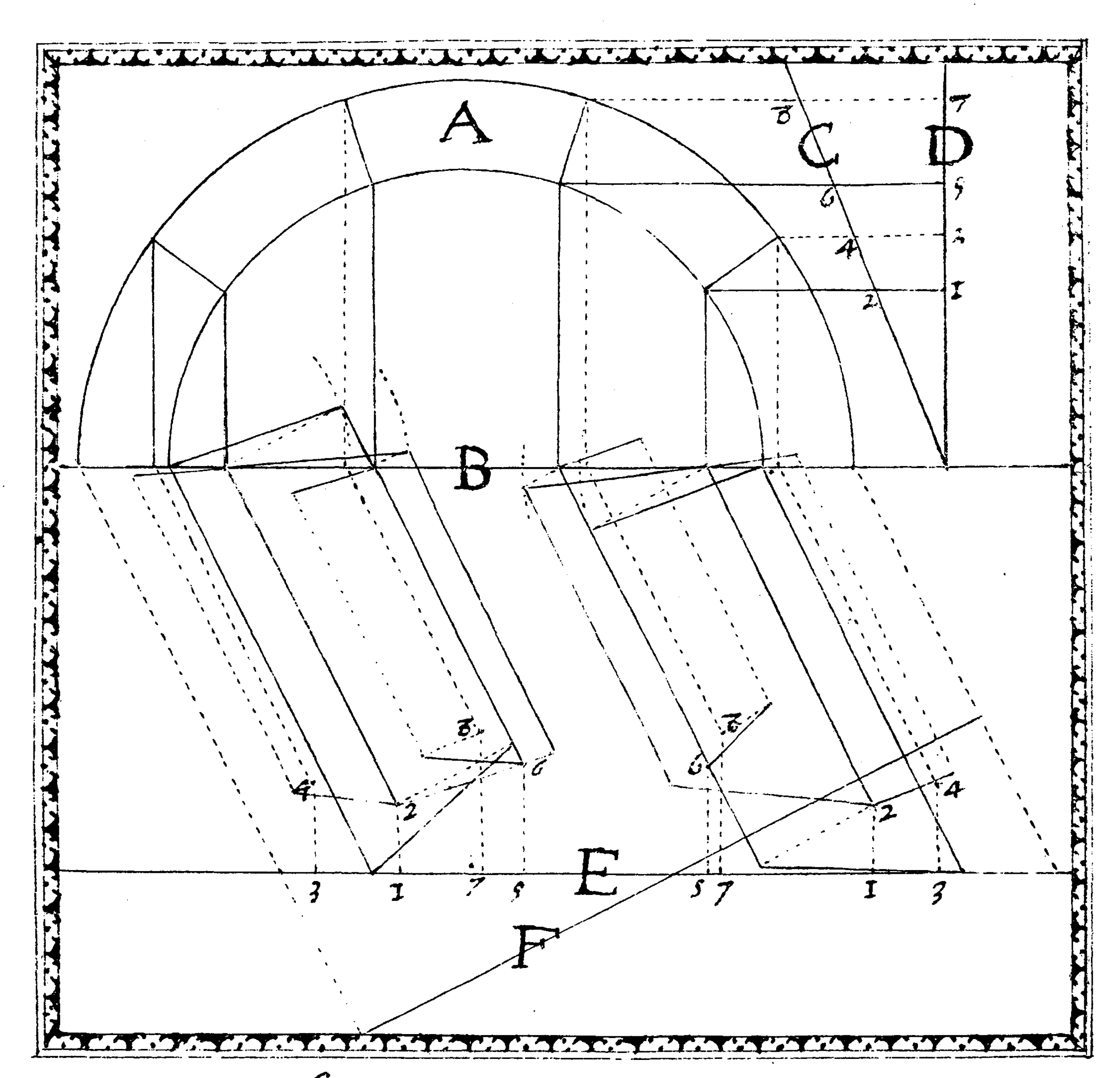
Para tracar este dicho arco en talus escarpado biaxe por testa le formaras el arco .A. en cimi circulo y le baxa ras los plomos de las xuntas q atrabie sen la plan ta y lle xenenbiar co a tocar al lado dela planta q ha ce biaxe. B. y tiraras la linia del talus escarpado. C. y la linia



la linia perpendicular. D. q dibide la caida del dicho talus y sacaras anibel los estremos delas xuntas del arco. A. q toquen enla linia. D. y para sacar las plantas porcaras y por lechos tomaras las distancias q ubiere enlas linias tiradas anibel delas xuntas del arco. A. entre las linias. C. D. y estos tamaños echaras enlos plomos q baxaron delas dichas xuntas des del lado dela planta. B. como pareçe entre los numeros .1.2.3.4.5.6.7.8. y con el cuadrado q hicieren estos dichos puntos des de el lado. E. sacaras las plantas por caras y por lechos conforme se hiço enel arco en talus escarpado a.57. planas diste libro

Arco en talus escarpado biaxe porcara

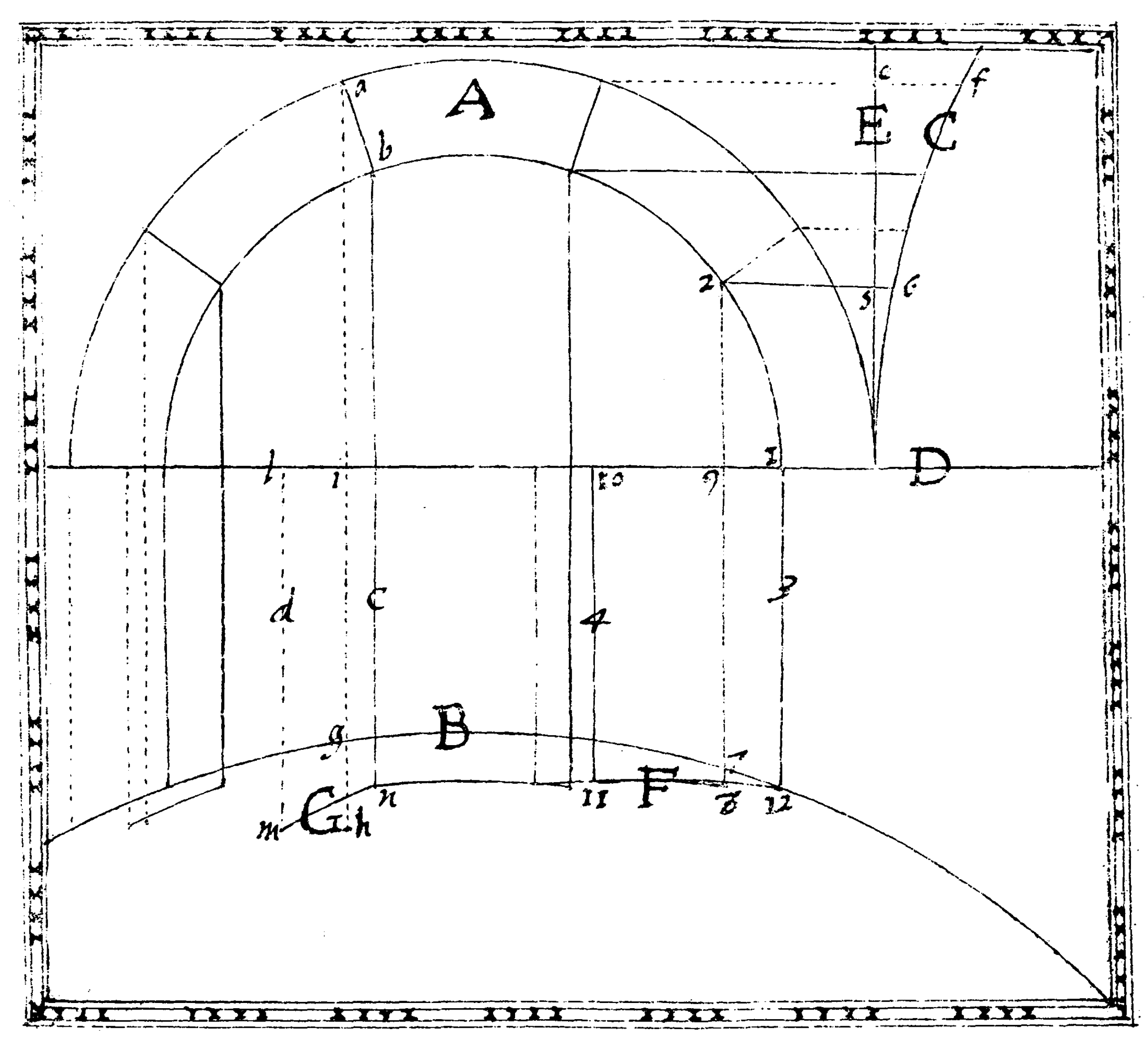
Para tracar este dicho arco en talus escarpado biaxe porcara le formaras el arco. A. en cimi circulo y a este dicho arco le baxaras los plomos de quadrado q toquen enel lado dela planta. B. y pasen por la dicha planta conel biaxe q tubiere y tiraras la linia q sirbe de talus. C. y la linia perpendicular q dibide la cayda del dicho talus. D. y sacaras anibel los estremos delas xuntas del arco. A. q toquen enla linia. D. y para sacar las plantas porcaras y por lechos tomaras las distancias q ubiere enlas linias q se tiraron anibel delas xuntas del arco. A. entre las linias. C. D. y estos tamaños echaras desdel lado dela planta. E. q hagan angulo Reto conel dicho lado y bayan a parar a los plomos q pasaron por la dicha planta enbiaxe como pareçe entre los puntos 1.2.3.4.5.6.7.8. y con estos dichos puntos sacaras las testas delas dichas plantas porcaras y por lechos galgandolos con la linia q sirbe dexuzgo. F. hasta q toquen enlas linias con q se galgaren de quadrado las dichas plantas y despues tira las testas en linia Reta como pareçe enla traça.



Arco en buelsta de horno portesta

Para traçar este dicho arco en buelta de horno portesta·
le formaras el arco A. en cimicirculo y le baxaras los plomos
de las xuntas q̄ atrabiesen la planta y circundaras la buel
ta de horno en el lado de la planta. B. y con el cintrel de
la dicha buelta de horno circundaras vn pedaço de circun
ferencia. C. puesto el cintrel en el nibel del diamitro. D.
esta circunferencia sirbe para berlo q̄ abançan las hiladas
en la buelta de horno y tiraras. la linia perpendicular: E. para

q̄ divi

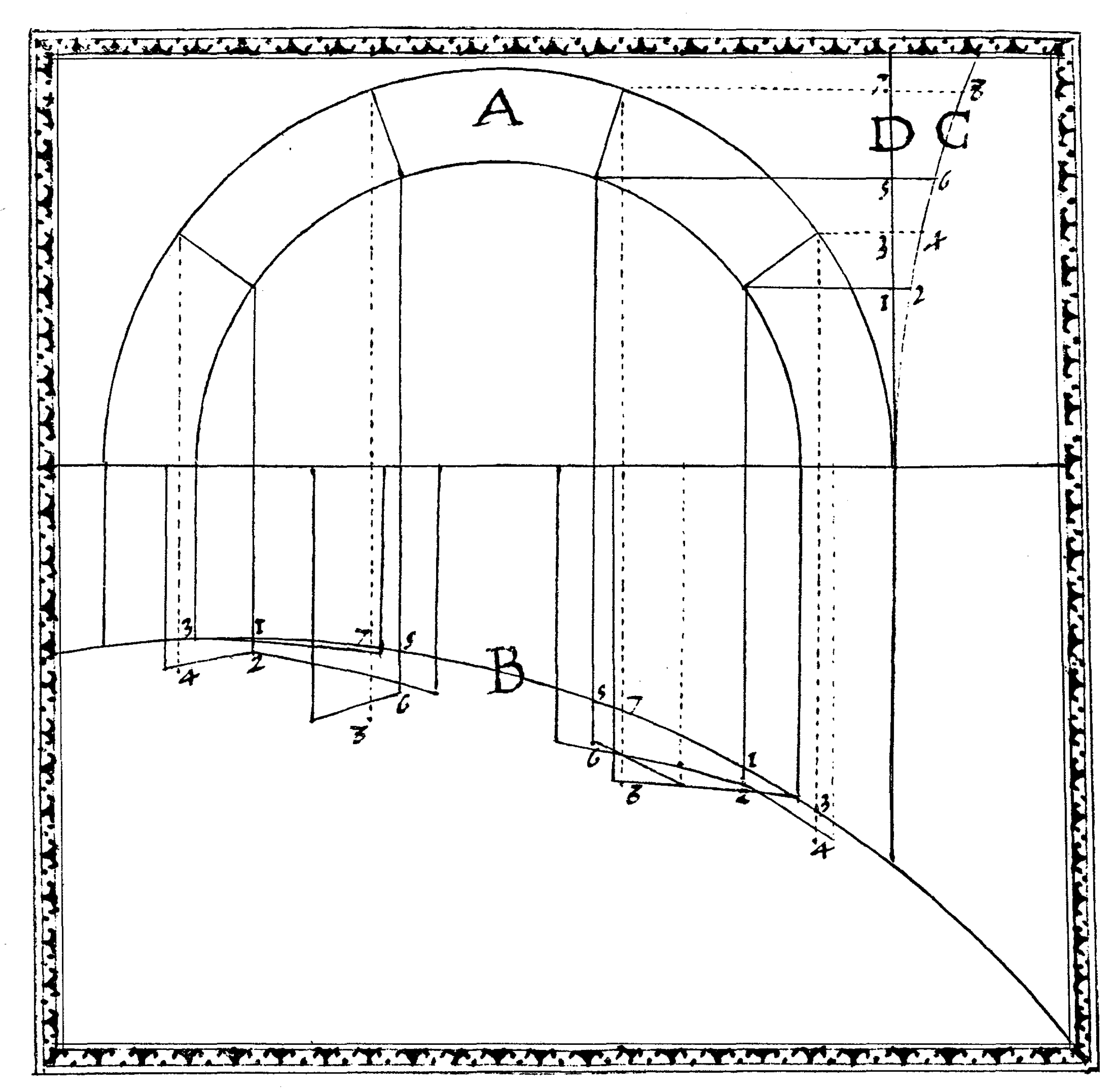


dibida el dicho abancamento y tiraras a nibel los estremos dela
xuntas del arco. A. q̄to q̄en enla circunferencia. C. para
sacar las plantas por caras las sacaras destamanera supongo
q̄ quieres sacar la planta por cara. F. tomaras el ancho de su
bol sor desdel punto. 1. al punto. 2. y este tamaño galgaras con
la linia. 3. y la q̄ se galgare sera la linia. 4. despus tomaras lo
q̄ abanca la buelta de horno por su xunta desdel punto. 5 al pun
to. 6. y este tamaño desbiaras desdel punto. 7. al punto. 8.
y tomaras la distancia q̄ vbiere desdel punto. 8 al punto. 9.
este tamaño echaras ~~dos~~ enla linia. 4. desdel punto. 10. al punto
. 11. y a este dicho punto. 11. tiraras la testa dela dicha planta por

cara desdel punto .12. conla cercha delabuelta dehorno ydestamanera seandesacar todas las demas plantas porcaras para plantarlas al xusto yparasacar lasplantas porlechos lassacaras destamanera supongo q̄quieres sacar laplanta porlecho .G. tomaras el largo desuxunta desdel punto .a. alpunto .b. yestetamaño galgaras conla linia .c. y laq̄ segalgare sera lalinia .d. despues tomaras loq̄abanço ladicha xunta enladicha buelta dehorno desdel punto .e alpunto .f. yestetamaño echaras ensuplomo desbiandolo delabuelta dehorno desdel punto .g. alpunto .h. ydes delpunto .h. alpunto .i. tomaras ladistançia q̄ubiere ylaecharas enla linia .d. desdel punto .l. alpunto .m. yaeste dicho punto .m. tiraras latesta deladicha planta porlecho desdelpunto .n. conlacercha delabuelta dehorno y destamanera seandesacar todas lasdemas plantas porlechos para plantarlas alxusto ylaspieças selabraran plantandoles susplantas porcaras yporlechos

Arco en buelta dehorno portesta yenbiaxe porladichatesta

Paratraçar estedicho arco enbueltadehorno biaxe portesta leformaras elarco. A. encimi circulo yaestedicho arco lebaxaras losplomos delas xuntas q̄toquen enla buelta dehorno tirada enbiaxe. B. yconelcintrel destadicha buelta dehorno circundaras lacircunferençia .C. q̄sirbe paraberloq̄abançan lashiladas enladicha buelta dehorno ytiraras lalinia perpendicular. D. paraq̄ dibida eldicho abançamento ysacaras anibel losestremos delas xuntas delarco. A. q̄toquen enla circunferençia C

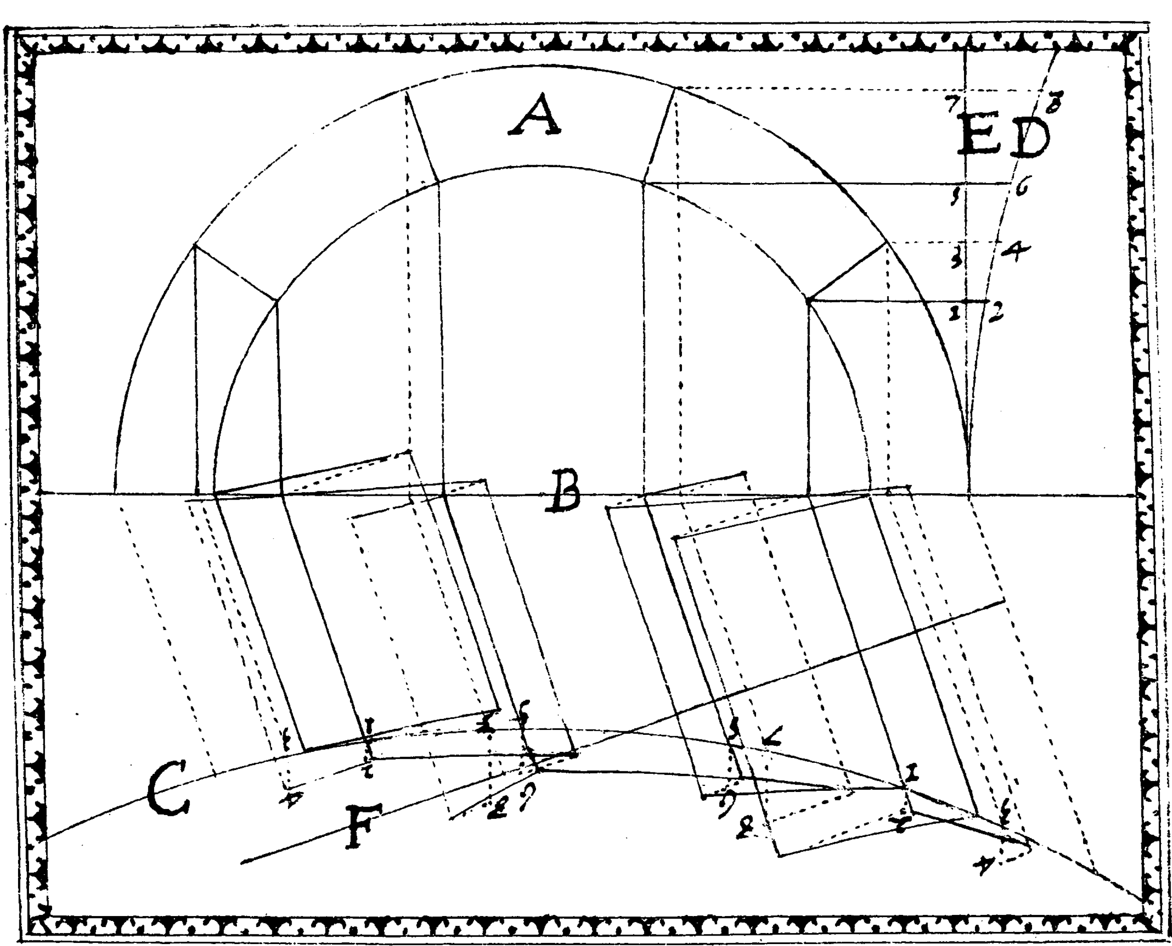


çia . C . y los abançamentos q̄ vbiere la dicha circunferen
çia . C . y la linia . D . los echaras en los plomos q̄ baxaron de
las xuntas del arco . A . desbiados de la buelta de horno en bi
a xe . B . como pareçe entre los puntos 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8 . y
con las salidas destos dichos abançamentos les sacaras sus
plantas por caras y por lechos tirando las testas en buelta
de horno conforme se hiço en el arco en buelta de horno por
testa quadrado a . 62 . planas deste libro

Arco

Arco en buelta de horno por testa biaxe porcara

Paratracar estedicho arco enbuelta dehornoportesta biaxe porcara leformaras elarco. A. ençimi circulo yleba xaras los plomos delas xuntas q̃toquen eneldiamitro q̃ sirbe delado delaplanta. B. ypasex porladicha planta conel biaxe q̃tubiere atocar alabuelta dehorno. C. y



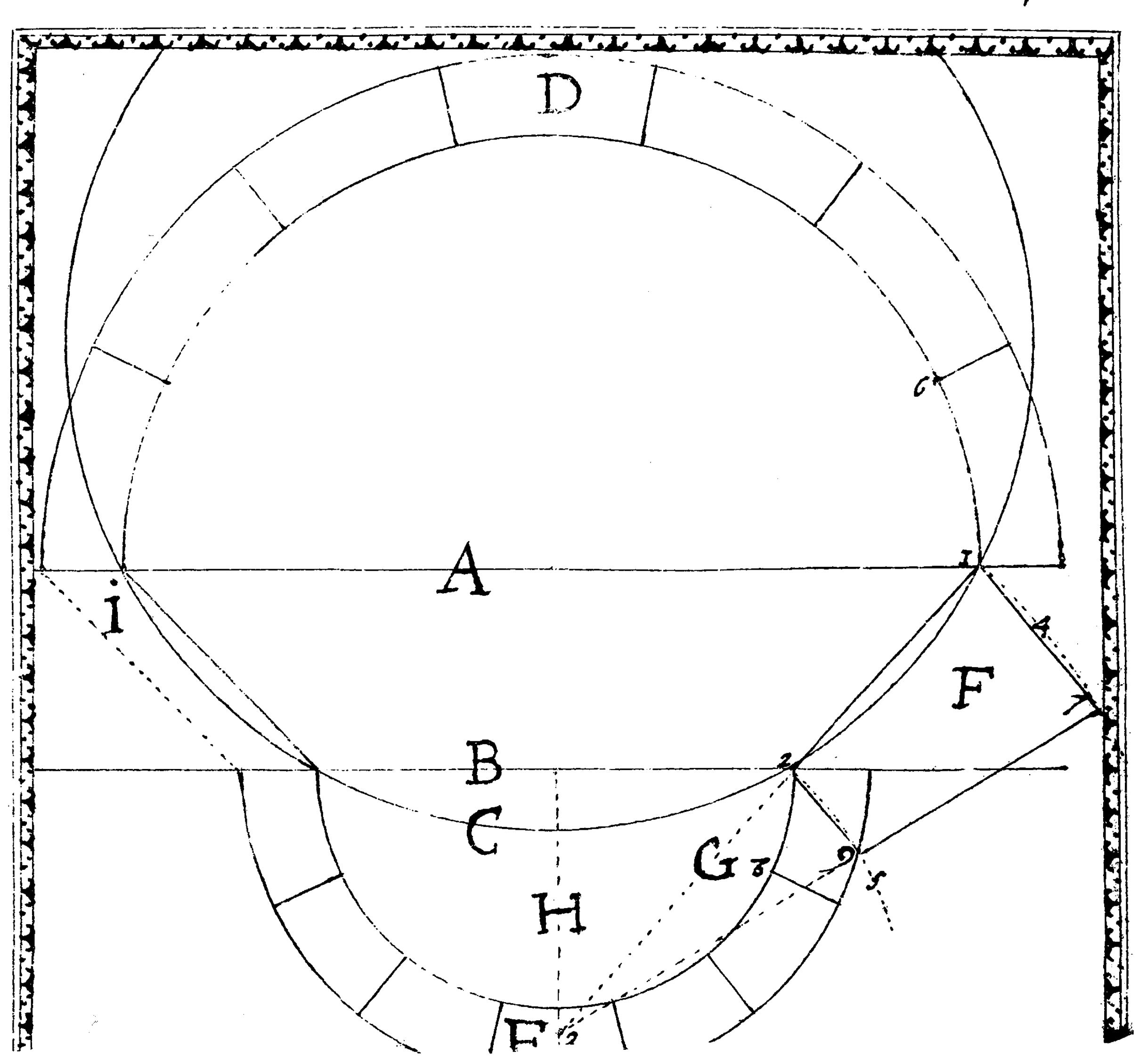
asimismo circundaras lacircunferençia. D. conelcintrel delabueltadehorno ytiraras lalinia perpendicular. E. paraq̃ dibida elabançamento ytiraras anibel losestremos delas xuntas delarco. A. q̃toquen enlacircunferençia. D. ylosabancamentos q̃ vbiere entre lalinia. E. ylacircunferençia. D. losecharas

deqna

de quadrado enlos plomos q̃ pasaron porla planta enbiaxe des biando los dela buelta de horno. C. como parece entrestos numeros. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. y conla salida q̃ hicieren estos dichos abançamentos dela dicha buelta de horno. C. sacaras las plantas porcaras y por lechos galgando las dichas salidas con tã linia q̃ sirbe de xuzgo. F. tirando las testas q̃ miraren ala buelta de horno conel cintrel deladicha bueltadehorno y las q̃ sirbieren al lado contraro en linia Reta como parece enla traça

Arco en bueltade horno porcara

Para traçar estedicho arco enbueltadehorno porcara le for

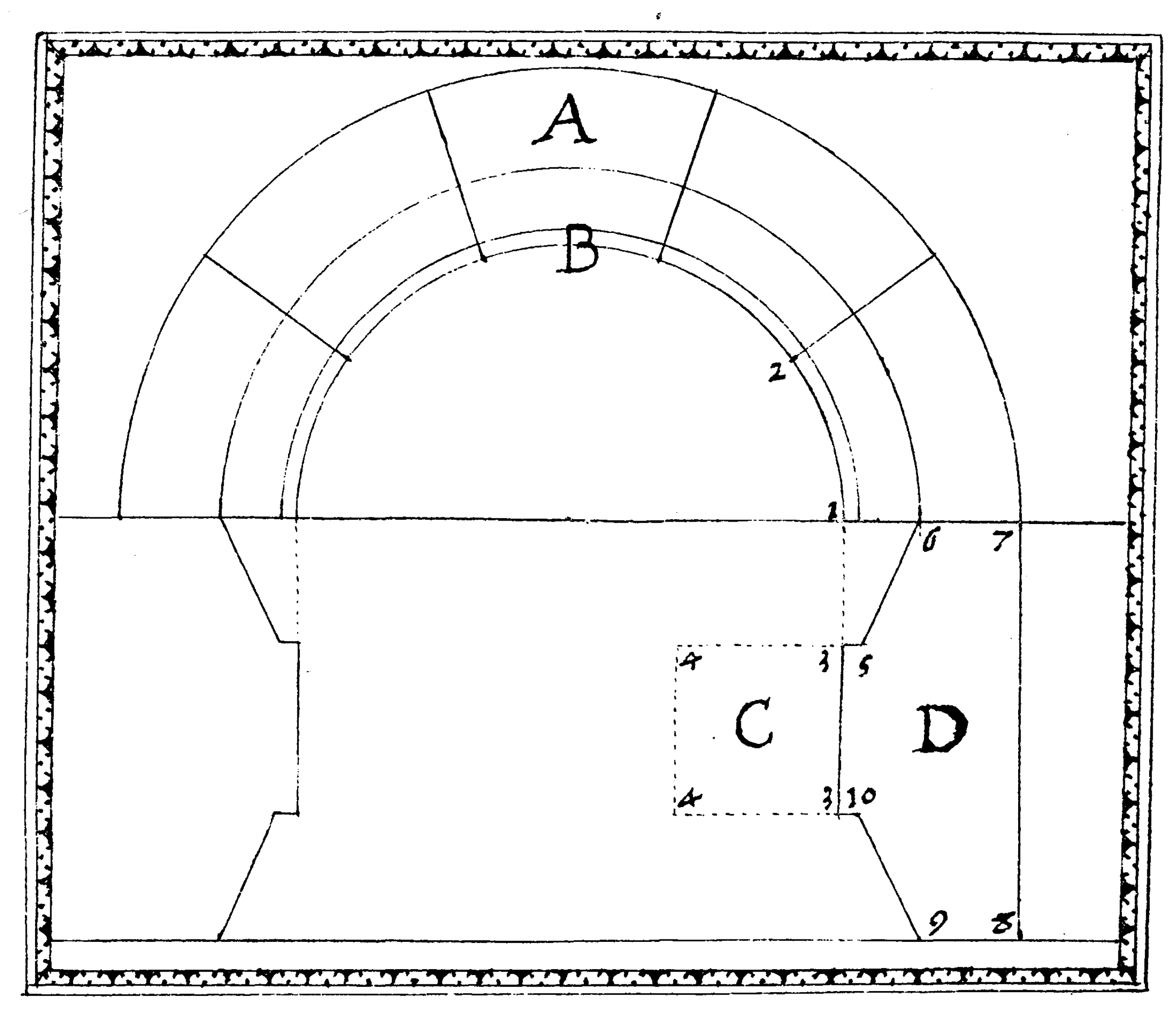


maras laplanta como parece enlos lados opuestos señalados con las letras. A.B. ycircundaras labuelta dehorno .C. enq̄ seadehacer eldicho arco yformaras elarco. D. q̄sirbe detesta delarco porel lado. A. yel arco. E. sirbe de testa del dicho arco porel lado. B. ypara sacar laplanta porcara paralabrar todaslaspieças deste dicho arco seadesacar destamanera supongo q̄seadesacarla plantapor cara. F. tiraras lalinia bisual .G. q̄toq̄ enlos ~~dos~~ puntos. 1.2. ypase atocar alalinia .H. alpunto. 3. ydeste dicho punto .3. circundaras los dos pedaços decirculo enblanco. 4.5. ytomaras enel arco. D. elancho desubel sor desdel punto. 1. alpunto. 6. yestetamaño echaras enelpedaço decirculo. 4. desdel punto .1. alpunto .7. ytomaras elancho del bolsordelarco. E. desdel punto. 2. alpunto. 8. yestetamaño echaras enelpedaço decirculo. 5. desdel punto. 2. al punto. 9. ydevnos puntos aotros tiraras suslinias Retas yformaras ladicha planta porcara como parece entre los numeros. 1.2.7.9. para plantarla al xusto yla planta porlecho q̄dara formada conlos dos lados. A.B. y conla bueltadehorno .C. como pareceenla planta porlecho. I.

Arco desquixado enlacara

Paratraçareste dicho arco desquixado enlacara leformaras elarco. A. encimicirculo estedicho arco serbira para entramas testas ylacircunferencia. B. sirbe para eldiente del dichoarco yseande labrar todas laspiecas conla plantaporcara tirada enblanco. C. q̄sesaco condeancho del bolsor desdel punto. 1. al punto. 2. echando eldicho ancho desdel punto. 3. alpunto. 4. yseande labrar todas lalasxuntas conla planta

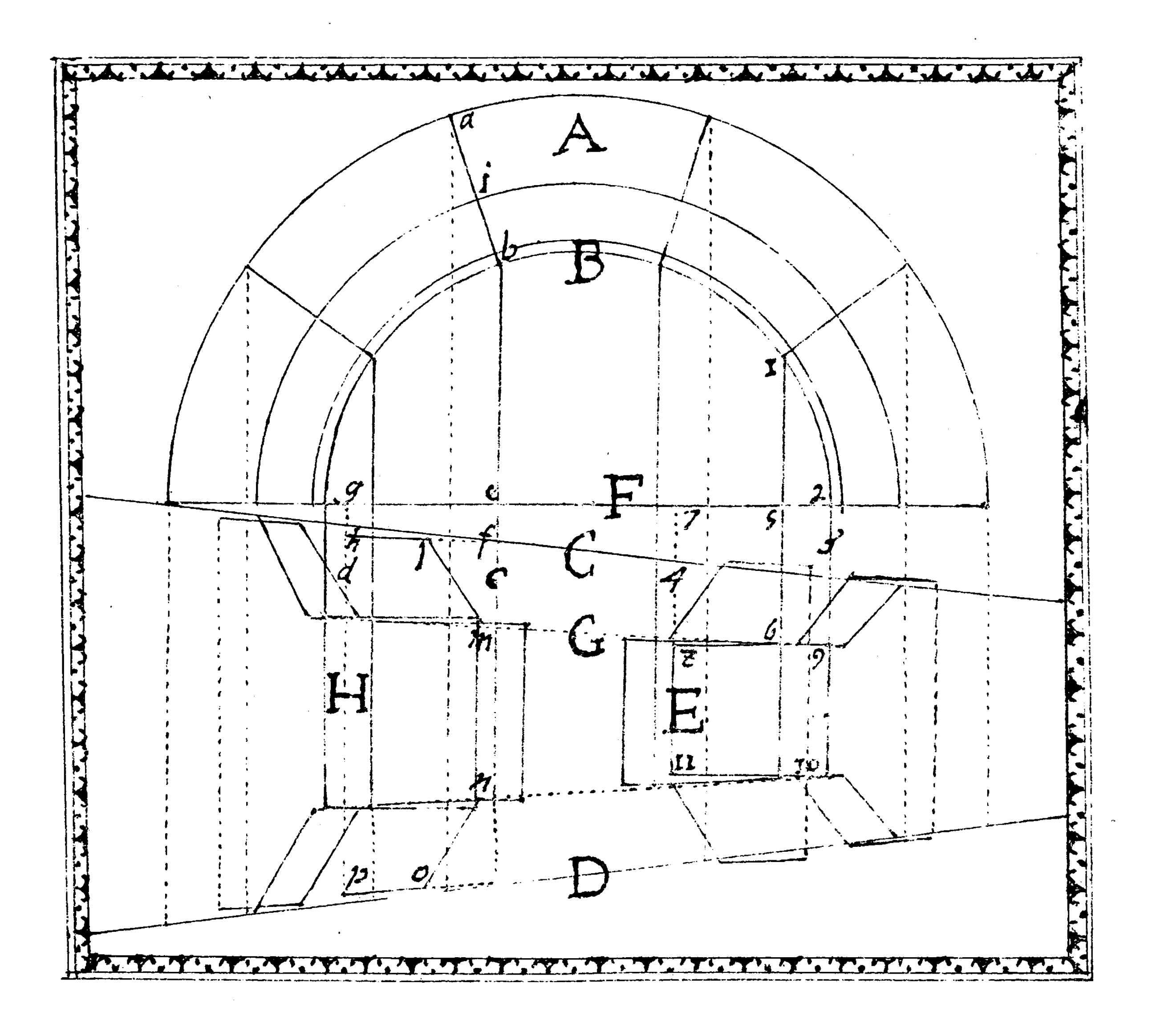
porle



porlecho . D . como parece entre los angulos . 5 . 6 . 7 . 8 . 9 . 10

Arco desquixado enlacara disminuydo

Para traçar este dicho arco desquixado enlacara desminuydo le formaras el arco . A . enci mi circulo q̃ sirbe para entramas testas y la circunferencia . B . sirbe para el diente y cara del dicho arco y le baxaras los plomos de las xuntas q̃ atrabiesen los lados opuestos dela planta señalados conla . C y conla . D . y para sacar las plantas porcaras las sacaras desta manera supongo q̃ quieres sacar la planta porcara . E . tomaras el ancho de su bolsor desde el punto . 1 . al punto . 2 . y este tamaño lo galgaras conla linia . 3 . y la q̃ se galgare sera la linia



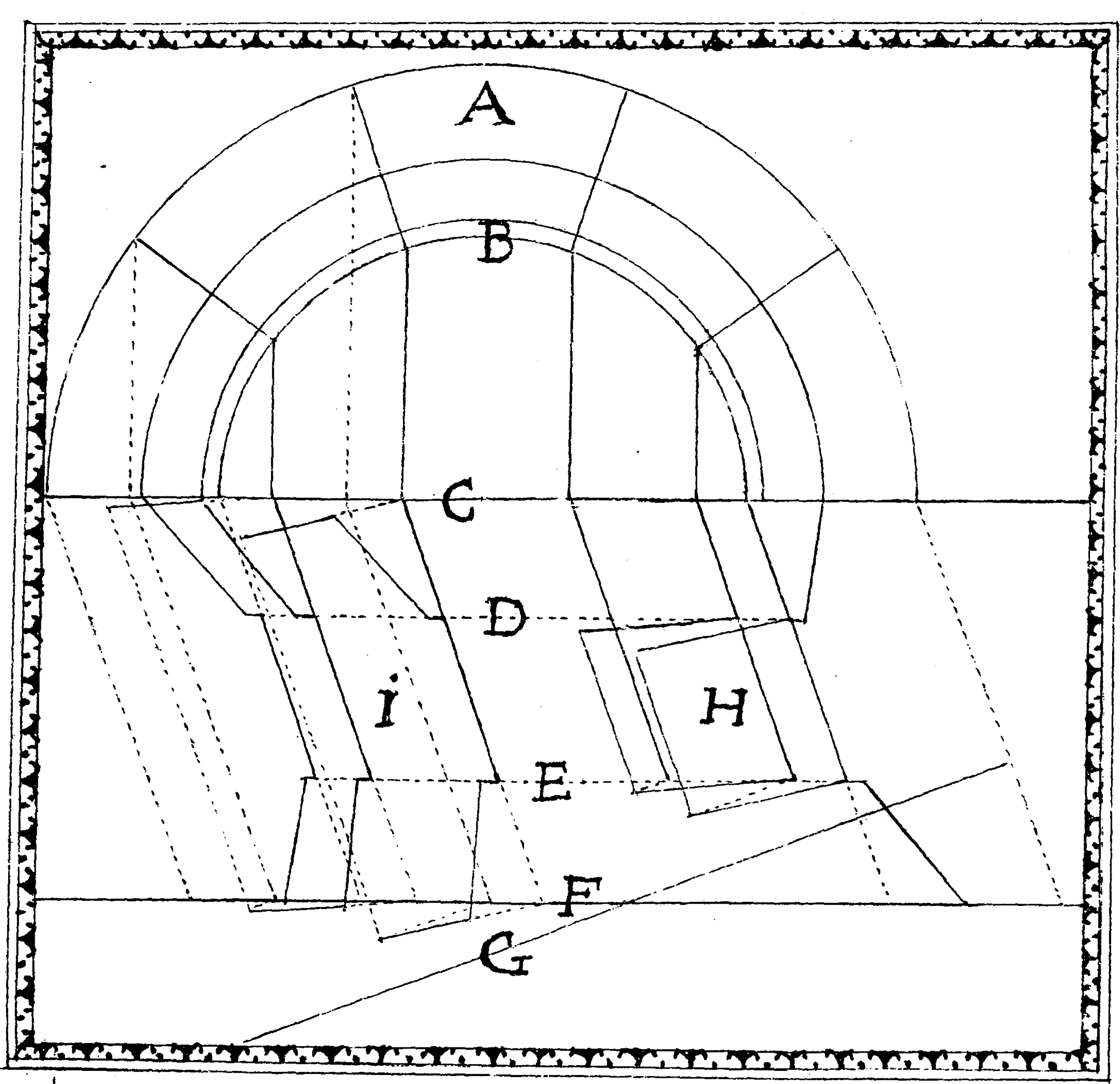
.4. ydespues tomaras loq̄desbia eldiamitro. F. delalinia enbi axe. G. porel plomoq̄baxo desuxunta desdel punto .5. al punto.6. yestetamaño echaras enla linia.4 desdel punto .7. alpunto .8 yaeste dichopunto .8. tiraras latesta dela dicha planta porcara desdel punto .9. yenlatesta contraria haras lo mismo ysacaras ladicha planta conforme pareçe entre los numeros .8.9.10.11. ydestamanera seandesacar to das las demas plantasporcaras paraplantarlas alxusto ypara sacar las plantas porlechos las sacaras destamanera supongo q̄quieres sacar laplanta por lecho. H. tomaras el largo desuxunta desdelpunto. a. alpunto .b. yestetamaño gaiga

ras

ras conlalinia . C . ylaq̄segalgare sera lalinia .d. ydes pues tomaras loq̄desbia eldiamitro ~~dela planta~~. F. del lado dela planta. C. porelplo mo q̄baxo deltardos deladicha xunta desdel punto .e. al punto .f. yeste tamaño echaras enlalinia. d. desdel pun to .g. alpunto .h. yaeste dicho punto h. tiraras la testa deladi cha planta porlecho enblanco desdelpun to .f. ydespues tomaras elgrueso delarco. A. desdel punto .a. alpunto .i. yeste tamañolo echaras decuadrado desdel pun to.h. alpunto .l. yaeste dichopunto .l. tiraras eldesquixo deladicha planta porlecho desdel punto . m. yhaciendo lo mismo enlatesta contraria q̄dara formada ladicha planta porlecho comoparece entrelos angulos señalados conlasletras . .h. l. m. n. o. p. ydesta manera sean de sacar todas las demas plantas porlechos paraplan tarlasalxusto

Arco desquixado enlacara yenbiaxe porladichacara

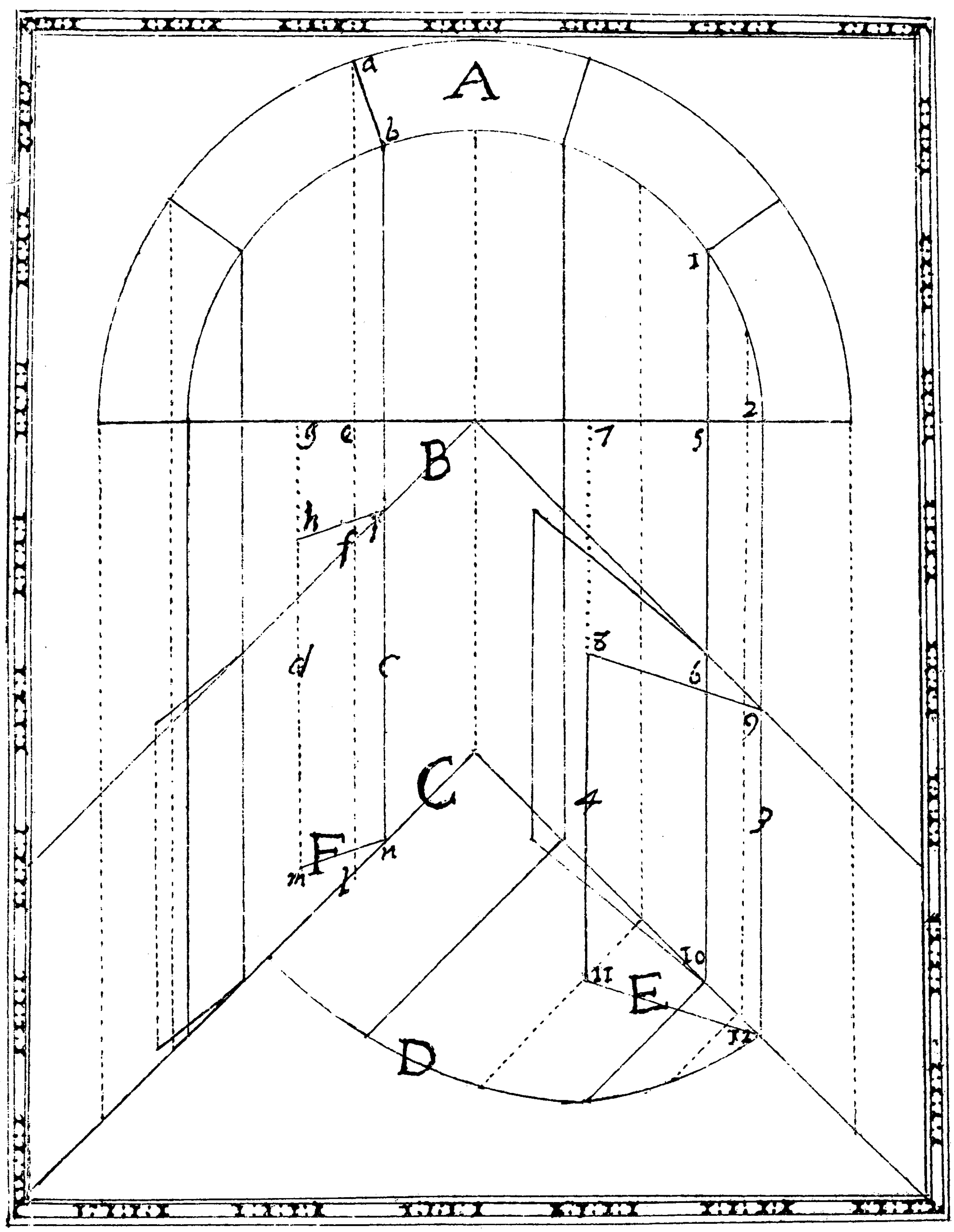
Paratraçar estedichoarco desquixado enbiaxe porcara lefor maras elarco . A. encimicirculo q̄sirbe paralas dostestas ylaçir cunferençia. B. sirbe dediente del dicho arco ylebaxa ras losplomos delas xuntas q̄toquen enel lado dela planta .C. ypasenporladicha planta conelbiaxe q̄tubiere los q̄baxaren de laçircunferençia .B. tocaran enlas linias . .D. E. ylos q̄salieren del tardos delas xun tas del arco . A. tocaran enel lado de laplanta .F. ylasplantas porcaras deste dicho arco las sacaras conelancho q̄tubiere elbolsor porlaçir cunferençia. B. yconel xuzgo delalinia. G. comosehiço enelarco biaxe contrabiaxe porcara a.16. planas des telibro como parece enel lado delaplanta. H. ylas plan tas porlechos lassacaras primero enblanco conel largo q̄tu bieren lasxuntas enelarco yconel xuzgo delalinia. G. con forme sehiço eneldicho arco biaxe contra biaxe porcara



a.16. planas destelibro ydespues deaberlas sacado enblanco como aRiba edicho les echaras sus desquixos ylas formaras conformepareçe enel lado dela planta. I.

Arco por esquina ypor Rincon

Para traçar estedicho arco por esquina ypor Rincon leformaras elarco. A. encimicirculo ylebaxarás los plomos delas xuntas q̄ atraviesen laplanta ytoquen enlos lados de ladichaplanta. B. C. el lado. B. sirbe para latesta q̄ hace esquina yel lado. C. sirbe para latesta q̄ hace Rincon lacircunferencia. D. esla forma q̄ ade tener elarco despues delabrado porqualquera delos lados ysirbe para cinbria esta sea destendercon



el alto q̃ tubieren los plomos en el arco. A. y con las distançias q̃ vbiere de vnos plomos a otros en el lado de la planta. C. como se hiço en la terçera difinition desta primera parte figura. O y para sacar las plantas por caras las sacaras desta manera su

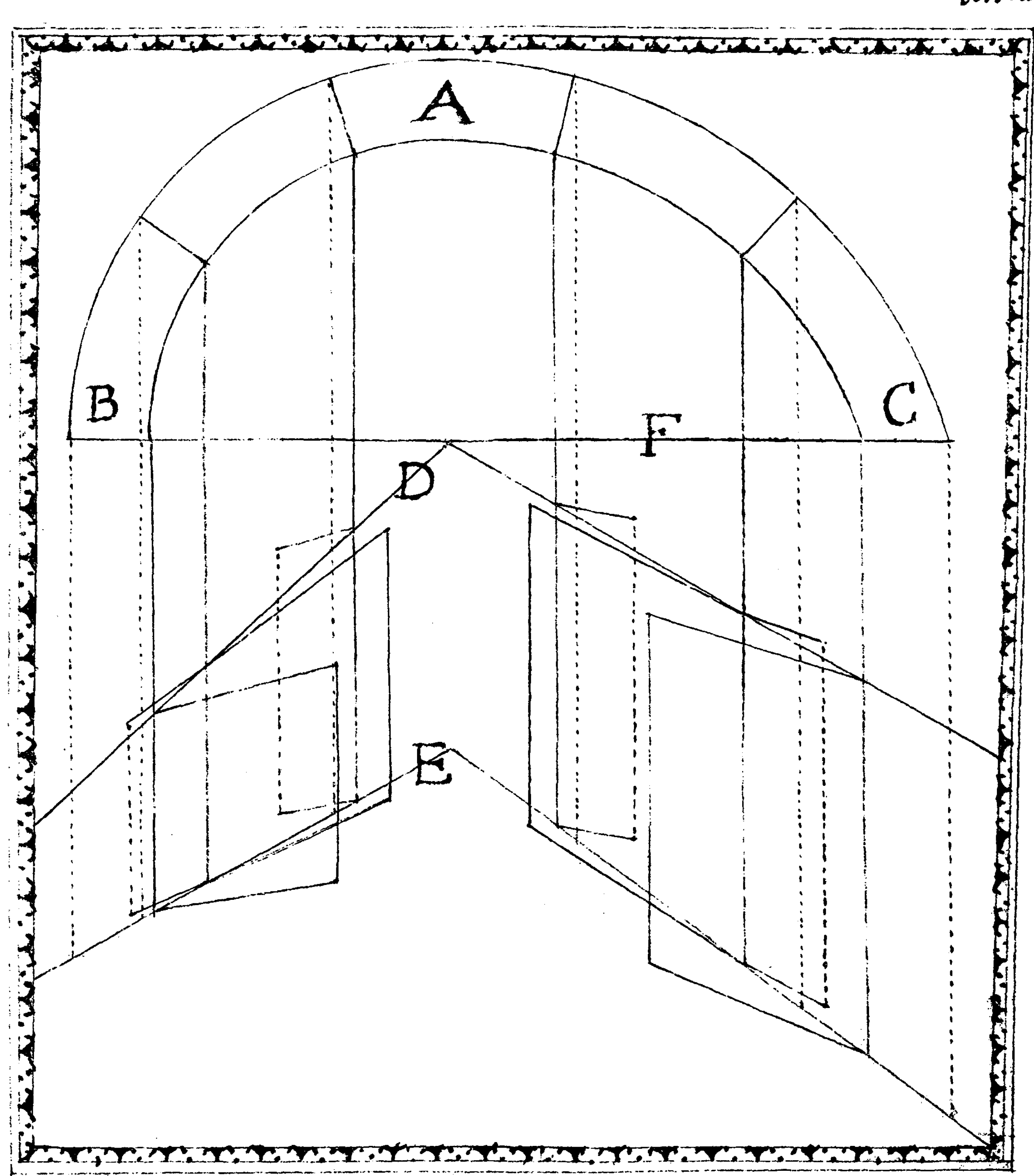
pon

supongo q̄ quieres sacar la planta porcara. E. tomaras el ancho desu bolsor desdel punto. 1. al punto. 2. y este tamaño lo galgaras con la linia. 3. y la q̄ se galgare sera la linia. 4. despues tomaras enel plomo q̄ baxo desu xunta lo q̄ vbiere desdel punto. 5. al punto. 6. y este tamaño echaras en la linia. 4. desdel punto. 7. al punto. 8. y a este dicho punto. 8. tiraras la testa dela dicha planta porcara desdel punto. 9. y tomaras enel dicho plomo lo q̄ vbiere desdel punto. 6. al punto. 10. y este tamaño echaras en la linia. 4. desdel punto. 8. al punto. 11. y a este dicho punto. 11. tiraras la testa contraria desdel punto. 12. y desta manera sean de sacar todas las demas plantas porcaras para plantarlas al xusto y las plantas por lechos se an de sacar desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho. F. tomaras el largo desu xunta desdel punto. a. al punto. b. y este tamaño le galgaras con la linia. c. y la q̄ se galgare sera la linia. d. despues tomaras enel plomo q̄ baxo deltardos dela dicha xunta la distancia q̄ vbiere desdel punto. e. al punto. f. y este tamaño echaras en la linia. d. desdel punto. g. al punto. h. y a este dicho punto. h. tiraras la testa dela dicha planta por lecho desdel punto. i. y tomaras enel dicho plomo lo q̄ vbiere desdel punto. f. al punto. l. y este tamaño echaras en la linia. d. desdel punto. h. al punto. m. y a este dicho punto. m. tiraras la testa contraria desdel punto. n. y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por lechos para plantarlas al xusto y si este dicho arco por hacer tanto biaxe hiciere la primera xunta algun xenero de garrote subiras la primera planta porcara fuera desu simetria la veynte na parte del ancho de su bolsor como se hico enel arco biaxe contrabiaxe portesta a. 9. planas deste libro

Arco

Arco pores quina y por Rincon delados y angulos desyguales

Para tracar este dicho arco pores quina y por Rincon le formaras el arco. A. desuerte que el lado. B. sea vn cuarto de circulo y el lado. C. se a des tendido endulcida mente como parece enel dicho

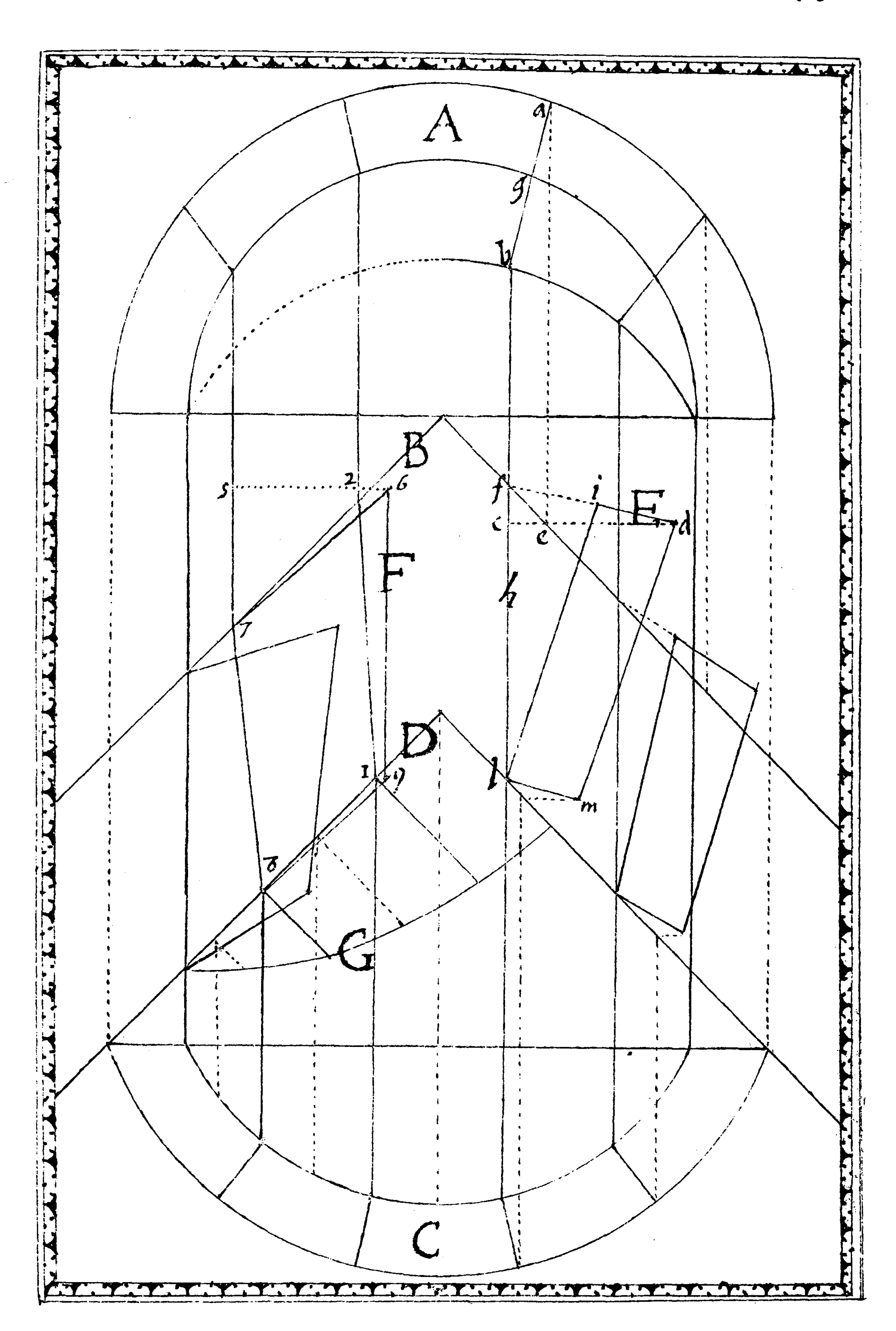


dicho arco yle baxaras los plomos delas xuntas qatrabiesen laplanta qson loslados. D.E. ysacaras las plantas porcaras yporlechos echando los anchos delos bolsores ylargo dexuntas con el desbio qauvsaren los dichos plomos enloslados de ladicha planta galgando los con el diamitro. F. como sehiço enelarco poresquina yporRincon a.71. planas deste libro ylas circunferencias estendidas qande serbir decinbrias sesacaran encadalado deporsi comose saco enel dicho arco poresquina yporRincon figura D.

Arco poresquina yporRincon capialçado

Paratraçar estedicho arco poresquina yporRincon capialçado leformaras elarco. A. encimicirculo qsirbe paratesta del lado dela planta qhace esquina. B. yformaras elarco. C. en segemento menor decirculo qsirbe para testa dellado dela planta qhace Rincon. D. yparasacar las plantas porlechos se andesacar desta manera supongo quieres sacarla planta porlecho. E. tomaras el largo desuxunta desdel. a. alpunto. b. yestetamaño echaras decuadrado desdel punto. c. al punto. d. qto q laRegla enelpunto. e. yaldicho punto. d. tiraras latesta grande dela dicha planta porlecho enblanco desdel punto. f. despues tomaras loqcapialça ladichaxunta desdel punto. b. alpunto. g. yestetamaño galgaras conlalinia. h. qto q enla testa enblanco enelpunto. i. yaestedicho punto. i. tiraras lacara deladicha planta porlecho desdel punto. i. ylatesta desdelpunto. d. ysacaras la testa contraria como sehiço enelarcoporesquina yporRincon a. 71. planas destelibro comoparece entrelosangulos. d. i. l. m.

y desta

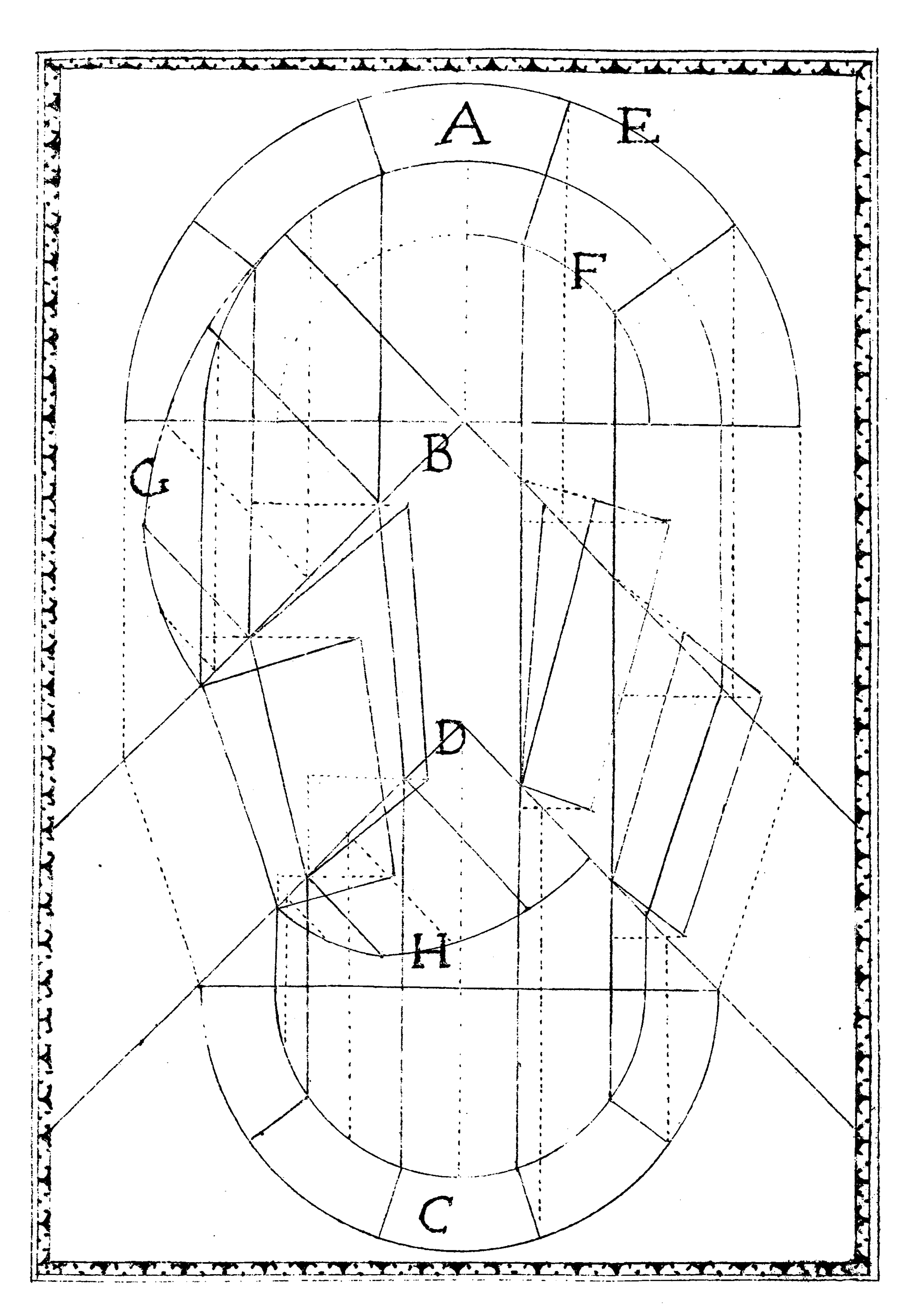

A
a
g
b
B
s
2
6
f
i
E
d
c
e
F
h
7
D
1
l
m
G
C

ydestamanera seandesacar todas lasdemas plantas porle chos paraplantarlas alxusto ylasplantas porcaras seande sacar desta manera supongo q̄quieres sacarlaplanta porcara .F. tomaras el largo delacara deladichaplanta porlecho des delpunto .1. alpunto .1. yeste tamaño echaras desdelpun to .1. alpunto .2. despues tomaras elancho desubolsor des delpunto .3. alpunto .4. yeste tamaño echaras de quadrado desdelpunto .5. alpunto .6. q̄to q̄laRegla enel dicho punto .2. yaldicho punto .6. tiraraslatesta de ladicha planta porca ra desdel punto .7. ylatestacontraria lasacaras conforme sehiço eneldicho arco pores quina yporRincon a .71. planas destelibro como pareçe entre los quatro angulos 6.7.8.9. y destamanera sean desacar todas las demas plantas porca ras para plantarlas alxusto lafigura .G. eslacinbria del arco .C. estase adesacar conlas alturas delos plomos del dicho arco yconlas distancias q̄ubiere de devnos plomos a otros enel lado dela planta .D.

Arco pores quina yprRincon Abocinado

Para traçar estedicho arcopores quina yporRin con abo çinado leformaras elarco .A. encimicirculo q̄sirbe detes ta para el lado delaplanta q̄haçe esquina .B. yasi mismo formaras elarco .C. encimicirculo q̄sirbe detesta para el lado delaplanta q̄haçe Rincon .D. yaeste dicho arco lesacaras lasplantas porlechos conel largo q̄tubieren lasxuntas entrelas circunferencias .E. .F. como sehiço enel arco poresquina yporRincon capialçado a .75. planas

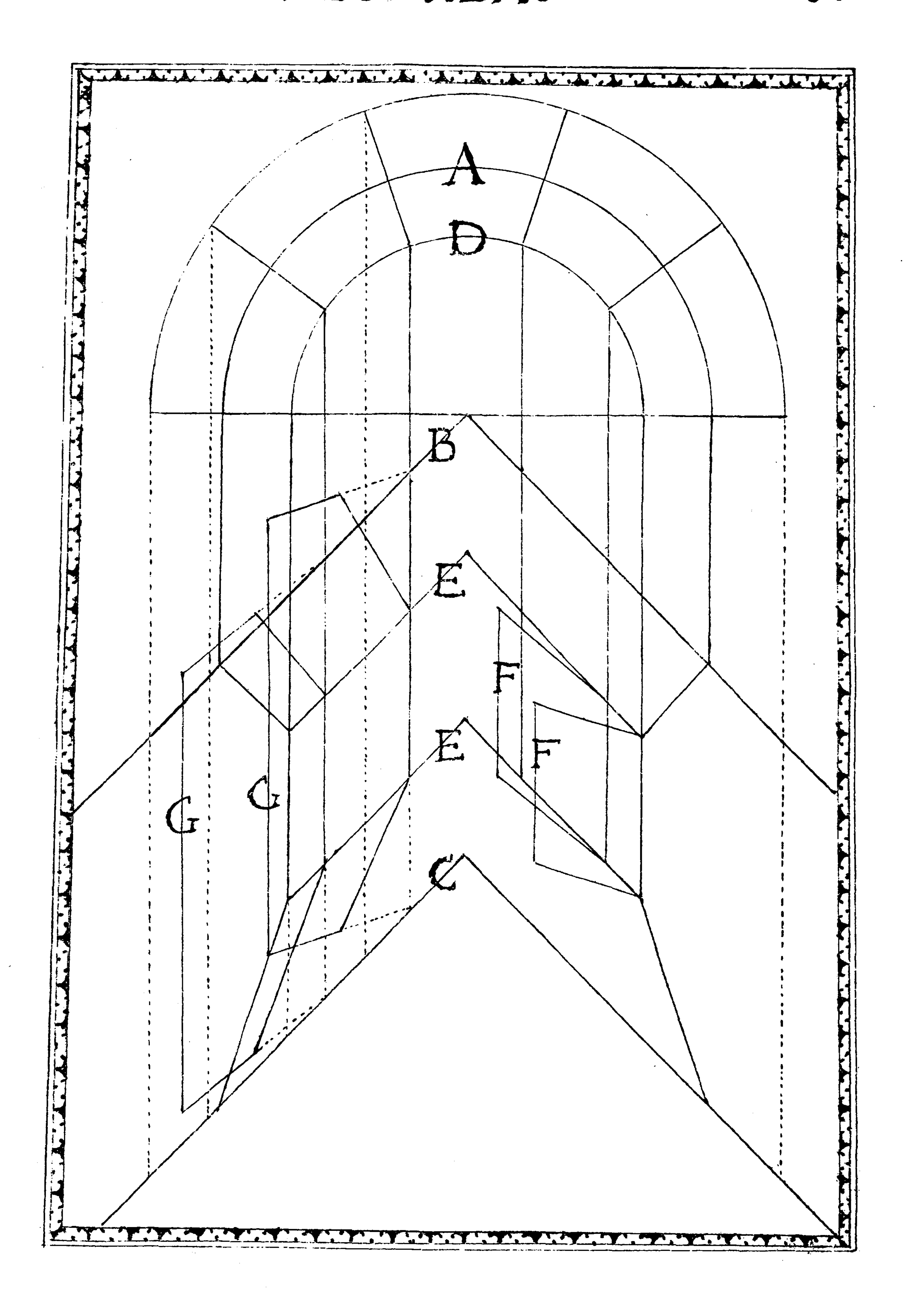
destte


A
E
F
B
G
D
H
C

deste libro ylasplantas porcaras seandesacar conellargo
delas caras delasplantas porlechos comosehiço eneldicho
arco poresquina ypor Rincon capialçado. yacada vno delos
dichosarcos. A. C. selesadesacar suscinbrias conelalto
q̃tubieren susplomos ycon las distancias q̃vbiere devnos
plomos aotros enlos lados dela planta comopareçe enlascin
brias .G.H. estendiendolas conforme sehiço enlaterçe
ra difinition destaprimeraparte figura. O.

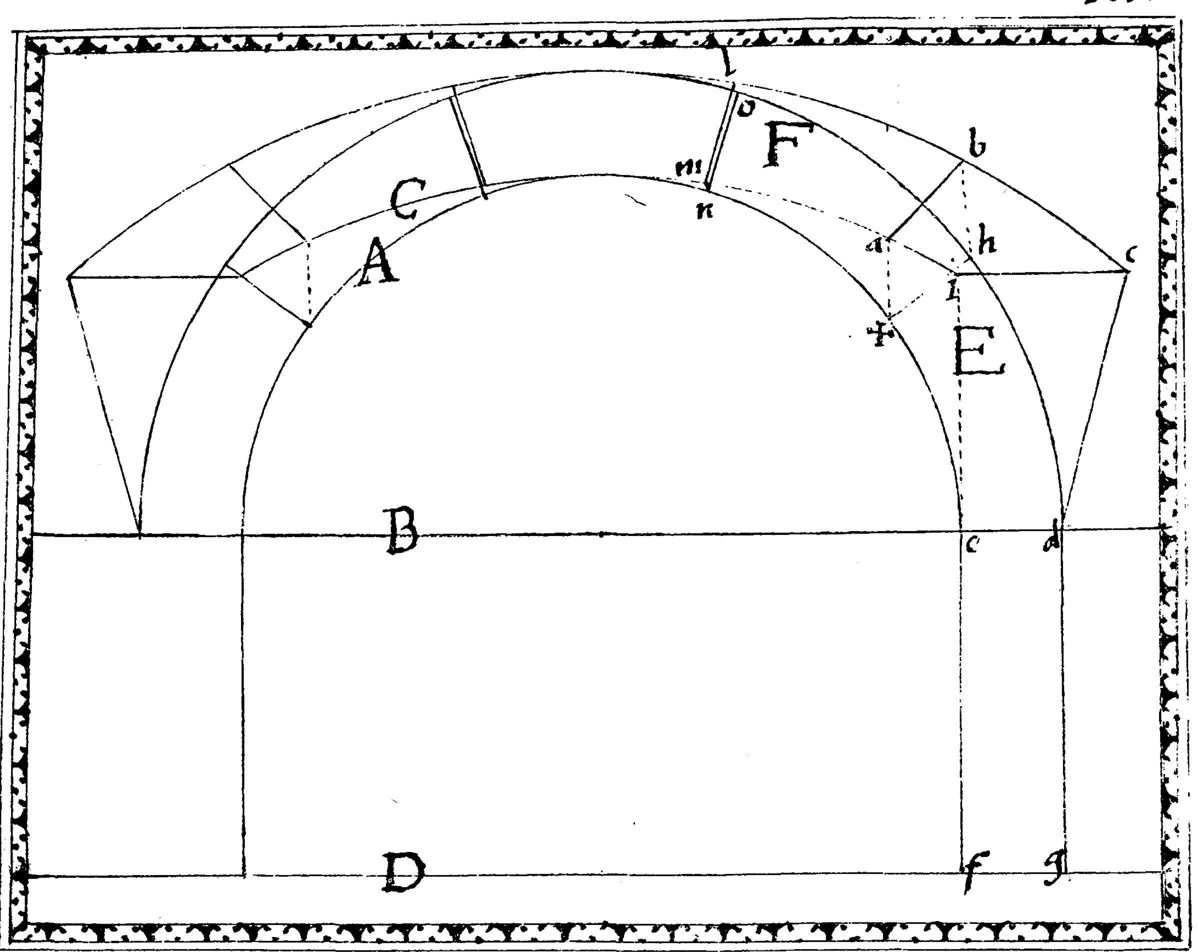
Arcoporesquina yporRincon desquixado

Paratraçar estedichoarco poresquina yporRincondesqui
xadoleformaras elarco. A. encimiçircūlo q̃sirbeparalas
dostestas .B.C. ylacircunferencia .D. sirbe para sacar el dien
te del dicho arco q̃sonlaslinias. E. ypara sacar las plantas
porcaras las sacaras conelxuzgo dentre las dos linias. E.
como se sacaron enelarco poresquina ypor Rincon a. 71.
planas destelibro comopareçe enlasplantas porcaras se
ñaladas conla. F. ylasplantas porlechos .G. sean desacarpri
mero enblanco conelxuzgo dentrelos lados dela planta.
B. C. comosesacaron enel dicho arco poresquina yporRin
con ydespues les echaras sus desquixos auna parte y
aotra como sehiço en lasplantas porlechos enel arco des
quixado enbiaxe porcara a. 70. planas destelibro ylas
cinbria paralastestas sacaras conelalto delos plomos.
delarco. A. yconlasdistancias q̃vbiere devnos plomosaotros
enellado. C. ylacinbria deldiente seadesacar conelaltode
losplomos delarco. D. yconlas distancias q̃vbiere devnos
plomosaotros enlalinia. E. como sehiço enelarco preçedente


A
D
B
E
F
E
F
G
G
C

Arco capialçado hacia la menor subida por Robos

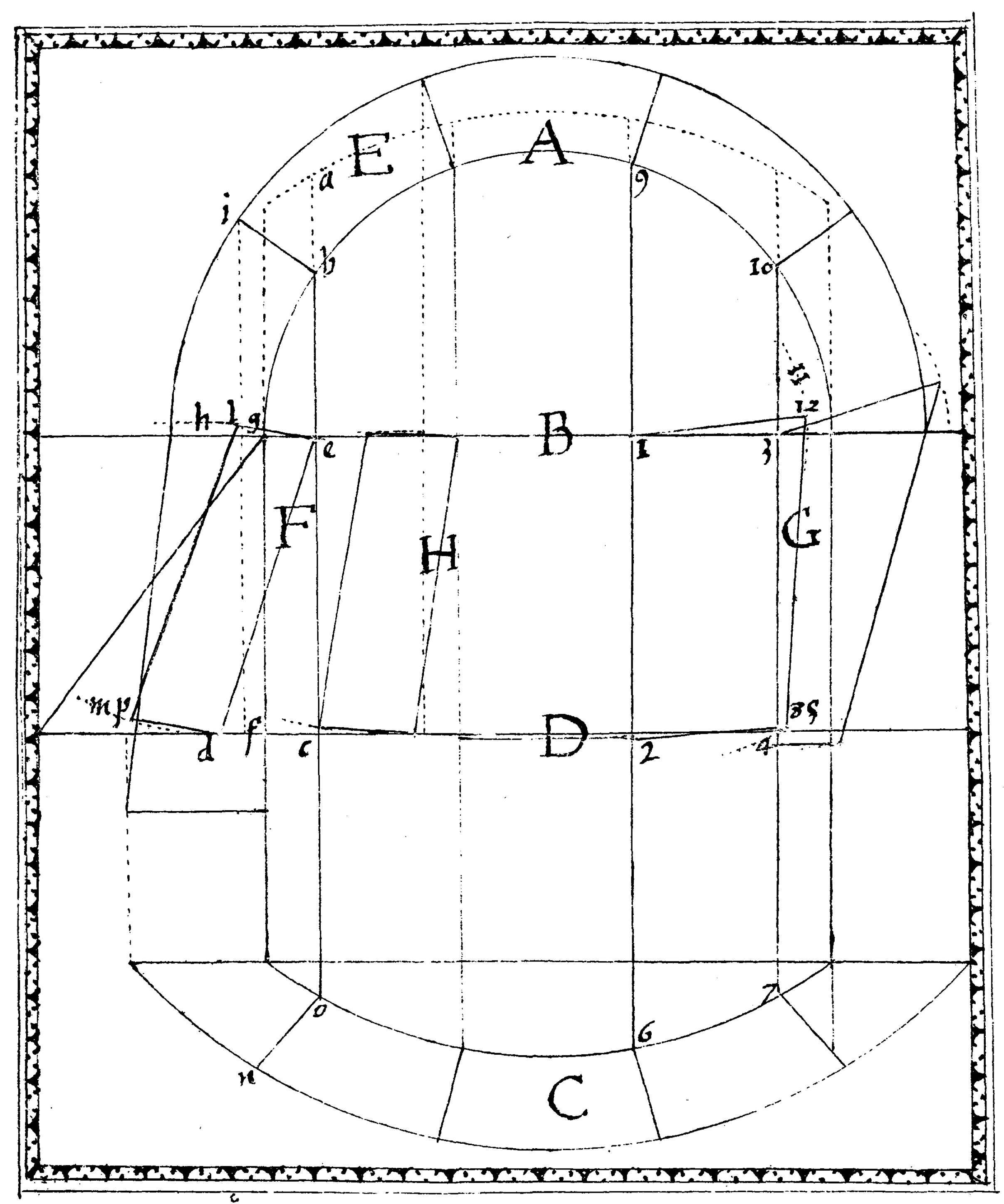
Para traçar este dicho arco capialçado por Robos le formaras el arco .A. en cimi circulo q sirbe para el lado de la planta .B. y asimismo formaras el arco .C. en segmento menor de circulo q sirbe para el lado de la planta .D. supongo q quieres labrar la primera pieça .E. la labraras primero de cuadrado con la forma q pareçe entre los angulos .✝.a.b.c.d.e. y tenga de largo lo q tubiere de ancho la planta entre los angulos .d.e.f.g. y despues de labrada desta forma la Robaras por el lado q sirbiere al arco .A. q benga a q dar como pareçe entre los angulos .✝.d.e.h. y por la testa q mira real



rare alarco. C. q̃dara como parece entrelos angulos. a. b. c. i. y si quisieres Robar la segunda pieça. F. la labraras primero de quadrado con la forma q̃parece entre los angulos. ǂ. h. . b. l. m. n. q̃tenga de largo el grueso dela planta y despues de labrada de cuadrado como tengo dicho la Robaras por la testa q̃mirare al arco. A. q̃benga a q̃dar como parece entre los angulos. ǂ. h. n. o. y por la testa q̃mirare al arco. C. q̃dara como parece entre los angulos. a. b. l. m. y de vnos Robos a otros las labraras plantando la Regla de quadrado q̃bayan capialçando hacia el arco. C. y desta manera se an de Robar todas las demas pieças del dicho arco

Arco capialçado hacia la menor subida por plantas

Para traçar este dicho arco capialçado hacia la menor subida por plantas le formaras el arco. A. en cimiçirculo q sirbe de testa para el lado dela planta. B. y asimismo formaras el arco. C. en Segmento menor de circulo q sirbe de testa para el lado dela planta. D. y a estos dichos arcos les formaras los bolsores de suerte q̃bengan a tener todos vnos despoxos como parece en la traça y al arco. C. tiraras las xuntas delos bolsores desdel punto. D. la circunferençia. E. es figura del arco escaçano. C. sirbe para tomar los capialços q̃ causaren las xuntas entre los arcos. A. C. y para sacar las plantas por lechos las sacaras desta manera supongo q̃quieres sacar la planta por lecho. F. tomaras lo q̃capialça su xunta desdel punto. a. al punto. b. y este tamaño lo echaras desdel punto. c. al punto. d. y a este dicho punto. d. tiraras la cara dela dicha planta por lecho. F. desdel punto. e. y tomaras el largo desta linia. F. y la echaras de quadrado desdel punto. f. al pun



to g. enel plomo q baxo del tardos de su xunta y des de este dicho punto. g sacaras a ni bel la linia en blanco. h. galga da con el lado dela planta. B. y despues tomaras el largo de su xunta des del punto. b. al punto. i. y con este tamaño pondras la vna punta del compas enel punto. e. y con la otra tocaras en la linia

en blanco

enblanco .h. enelpunto .l. yaestedicho punto .l. tiraras lates ta desdel punto .e. ypara sacar latesta contraria tomaras el largo dela linia. F. yconeste tamaño pondras la vna punta delconpas enelpunto .l. yconlaotra circundaras vnpedaço decirculo enblanco .m. ydespues tomaras el largo desu xunta enelarco .C. desdelpunto .n. alpunto .o. yconeste tamaño pondras la vna punta delconpas enelpunto .d. yconlaotra tocaras enelpedaço decirculo .m. enel punto .p. yaeste dicho punto .p. tiraras latesta contraria desdel punto .d. ydestama nera sean desacar todas las demas plantas porlechos para plan tarlas alxusto. ylasplantas porcaras sean de sacar destama nera supongo qquieres sacar laplanta porcara .G. tomaras el largo delacaradela planta por lecho .H. yeste tamaño echa ras enelplomo dela xunta masalta desdel punto vn .1. al punto .2. yenel plomo dela xunta mas baxa desdel punto .3. alpunto .4. despues tomaras el largo delacara delap lanta porlecho .F. yconeste tamaño pondras la vnapun ta del conpas enelpunto .1. ycon laotra circundaras vn pedaço decirculo enblanco .5. porel punto .4. ytomaras el ancho desubolsor enelarco .C. desdel punto .6. alpunto .7. yconeste tamaño pondras lavna punta delconpas enelpun to .2. yconlaotra tocaras enelpedaço decirculo .5. enelpunto .8. yaeste dicho punto .8. tiraras latesta pequeña desdelpun to .2. ypara sacarlatesta contraria tomaras elancho desu bolsor enelarco .A. desdel punto .9. alpunto .10. coneste tamaño pondras lavna punta del conpas enel punto .1. y con laotra circundaras el pedaço decirculo enblanco .11. des pues tomaras el largo delacara delaplanta porlecho .F. ycon

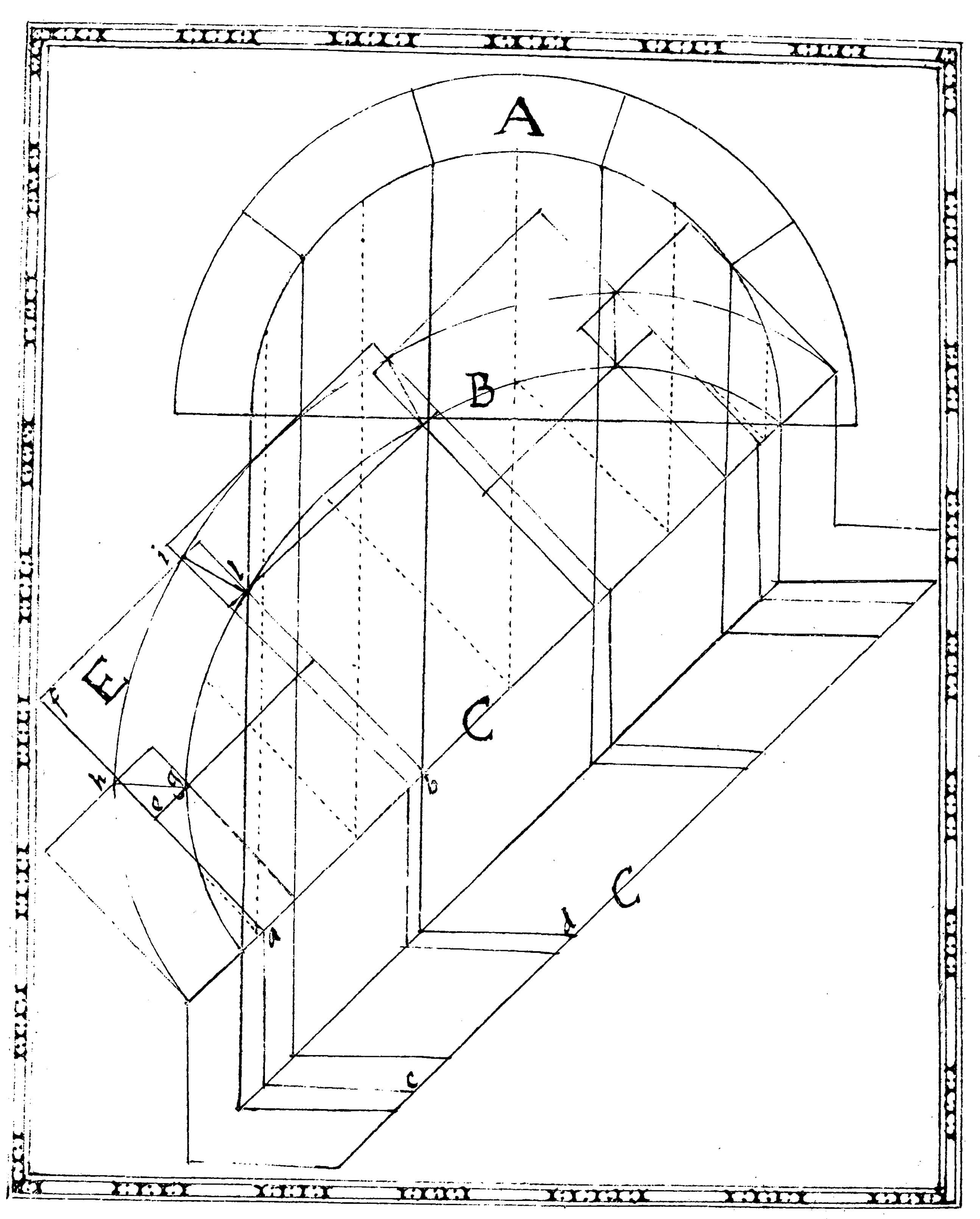
este

este tamaño pondras la vna punta del conpas en el punto .8. y con la otra tocaras en el pedaço de circulo .11. en el punto .12. y a este dicho punto .12. tiraras la testa grande des del punto .1. y de vnos puntos a otros tiraras sus linias Rectas y q̃ dara forma da la dicha planta por cara como parece entre los angulos .1.2.8.12. y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por caras para plantarlas al xusto

Arco de Rincon de caustria

Para traçar este dicho arco en Rincon de caustria le formaras el arco. A. en cimicirculo q̃ es vmaxinacion de la buelta de la bobeda y asimismo formaras el arco estendido. B. q̃ es la forma q̃ an de tener las testas. por los lados de la planta .C. y este dicho arco se a de formar con el alto q̃ tubieren los plomos en el arco. A. como se hico en la primera difinition desta primera parte figura .C. y a este dicho arco. B. le entraras los bolsores en quadrado para a ber los de Robar y los plomos q̃ baxaren de los dichos cuadrados los pasaras por la planta en angulo Reto con q̃ q̃ daran sacadas las plantas por caras para plantarlas ~~al xus~~ de cuadrado. supongo q̃ quieres labrar la pieça segunda de hacia el Rincon. E. tomaras tomaras en la planta del dicho arco su planta por cara q̃ esta entre los quatro angulos .a.b.c.d. y con esta dicha planta labraras de cuadrado la dicha pieça q̃ tengo de alto lo q̃ tubiere de alto el quadrado de su bolsor des del punto .e. al punto .f. y despues de labrada de quadrado con forma a Riba dicha la Robaras por entra

ma;



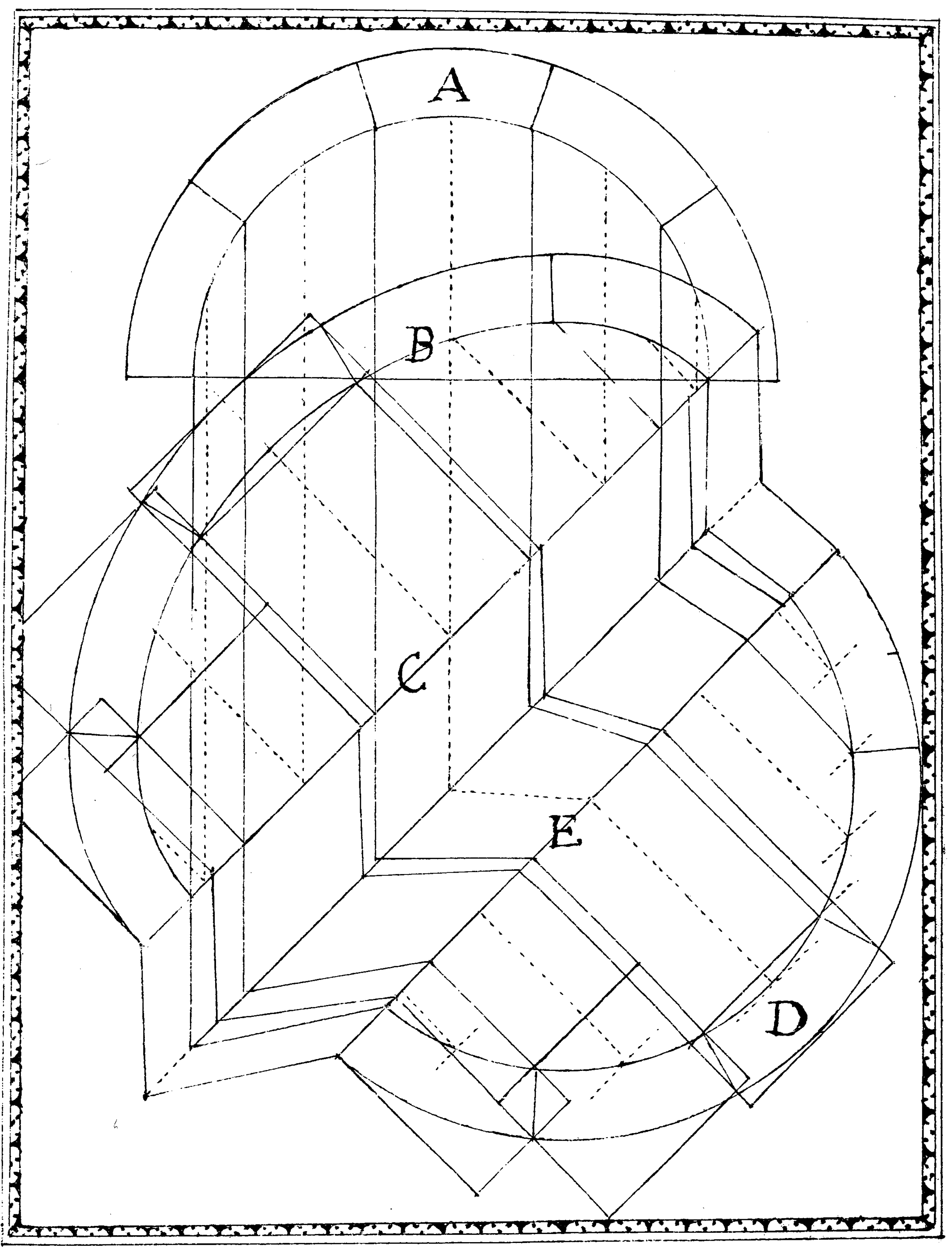
mastestas conlos Robos q̄tubiere elquadrado. E q̄bengaa q̄darladicha pieça porentra mastestas comopareçe elbol

ser entre los angulos. g. h. i. l. y por la cara que dara labra
da en Rincon y si fuera del lado contrario q dara labra
da la dicha cara en arista y desta manera se an de yr la
brando todas las demas piecas deste arco ecetola clabe
q a de yr labrada de forma q la mitad q de por la cara en
arista y la otra mitad en Rincon q por en me dio benga a
estar encuadrado

Arco en Rincon de caustria en bobedas desyguales

Para traçar este dicho arco en Rincon de caustria en bobe
das desyguales le formaras el arco. A. en ci mi circulo q es la
buelta q a de tener la bobeda mas grande y asimismo forma
ras el arco estendido. B. con el alto q tubieren los plomos en
el arco. A. este serbira para la testa del lado de la plan
ta. C. y el arco. D. serbira para testa del lado de la planta
. E. este dicho arco se a de formar echando unas linias
en blanco a nibel con las alturas q tubieren los plomos en
el arco. A. y por estas dichas linias en blanco buscaras el an
cho de los bolsores en partes yguales como se hico en la di
finition tercera desta primera parte figura. F. y a es
tos dichos arcos. B. D. les entraras los bol sores en quadra
do para aberlos de Robar y les baxaras los plomos q toquen
en los lados de la planta y los pasaras por la dicha planta con
la desygual dad q pidiere como parece en la traça y desta
manera q daran sacadas las plantas por caras para plantarlas
de cuadrado y para labrar las piecas deste dicho arco las labra
ras primero de cuadrado con la forma q tubieren sus plantas
por caras dandoles el altura q tubieren los quadrados de sus bol
sores y despues las Robaras conforme se hico en el arco en

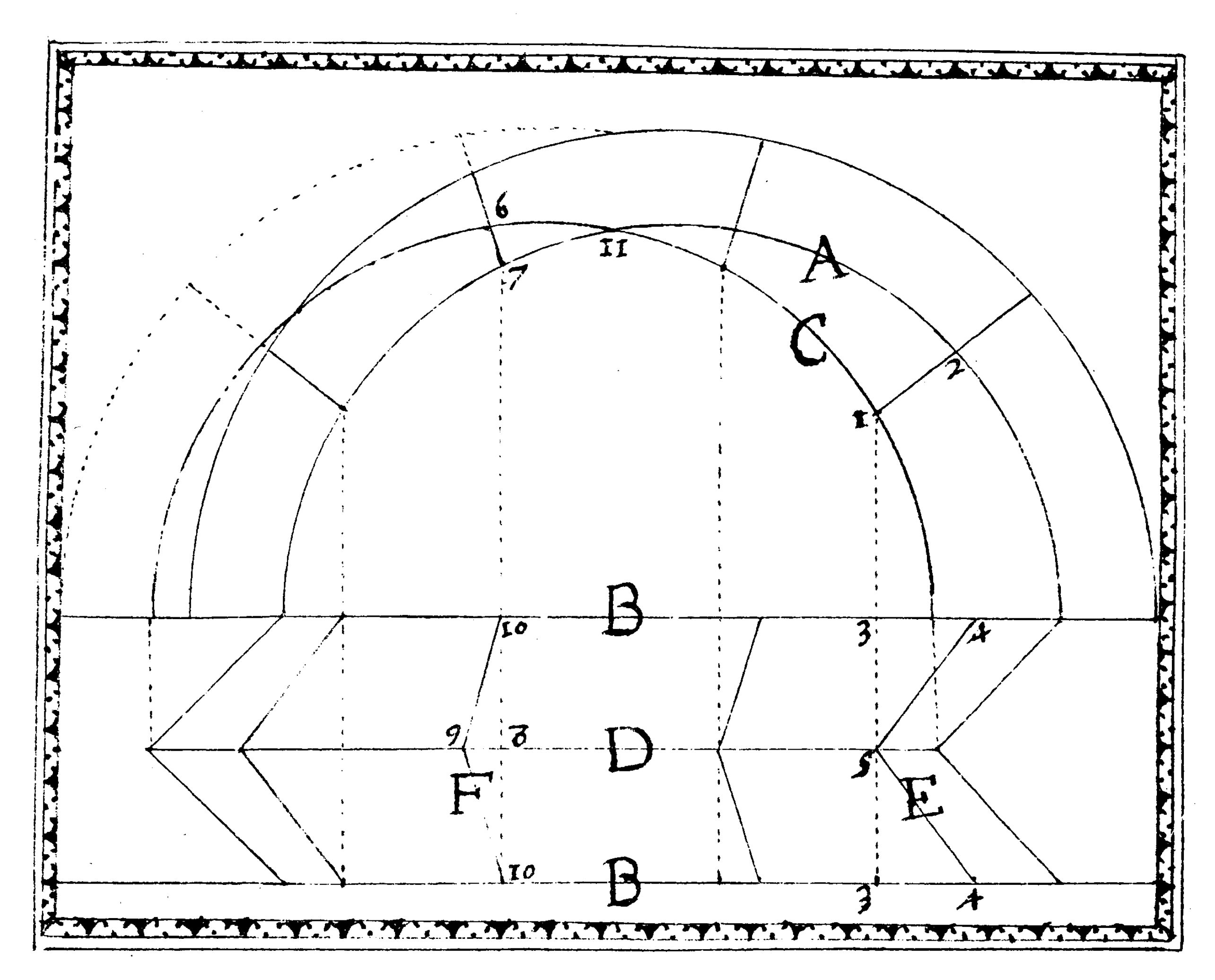
Rincon



Rincon de claustria quadrado a .85. planas deste libro Arco

Arco de Rincon de claustria por plantas

Para traçar este dicho arco en Rincon de claustria por plantas al xusto le formaras el arco. A. en cimi circulo este serbira para las testas de los lados de la planta. B. asimismo formaras el arco. C. en cimi circulo q̄ es la circunferencia q̄ a de tener la arista v Rincon q̄ procediere de la linia diagonal. D. y a estos dichos arcos les tiraras las tirantecces a los bolsores desdel punto. B. como parece en la traça y para sacar las plantas por lechos las sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho. E. tomaras en su xunta el desbio q̄ vbiere entre los arcos. A. C. desdel punto. 1. al punto. 2. y este desbio echaras en los lados de la planta. B. desde los puntos. 3. a los puntos. 4. y a estos dichos puntos. 4. tiraras los lados de la cara de la dicha planta por lecho desdel punto. 5. y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por lecho q̄ sirben para este lado q̄ haçe arista. y para sacar las plantas por lecho del lado contrario q̄ haçe Rincon las sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho. F. tomaras en su xunta el desbio q̄ vbiere desdel punto. 6 al punto. 7. y este tamaño echaras en la linia. D. desdel punto. 8. al punto. 9. y desde este dicho punto. 9. tiraras los lados de la cara de la dicha planta por lecho a los puntos 10. y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por lecho q̄ sirben para el lado del Rincon y para labrar este dicho arco le labraras las pieças con las tirantecçes q̄ pareçen en los bolsores entre los arcos. A. C. plantan

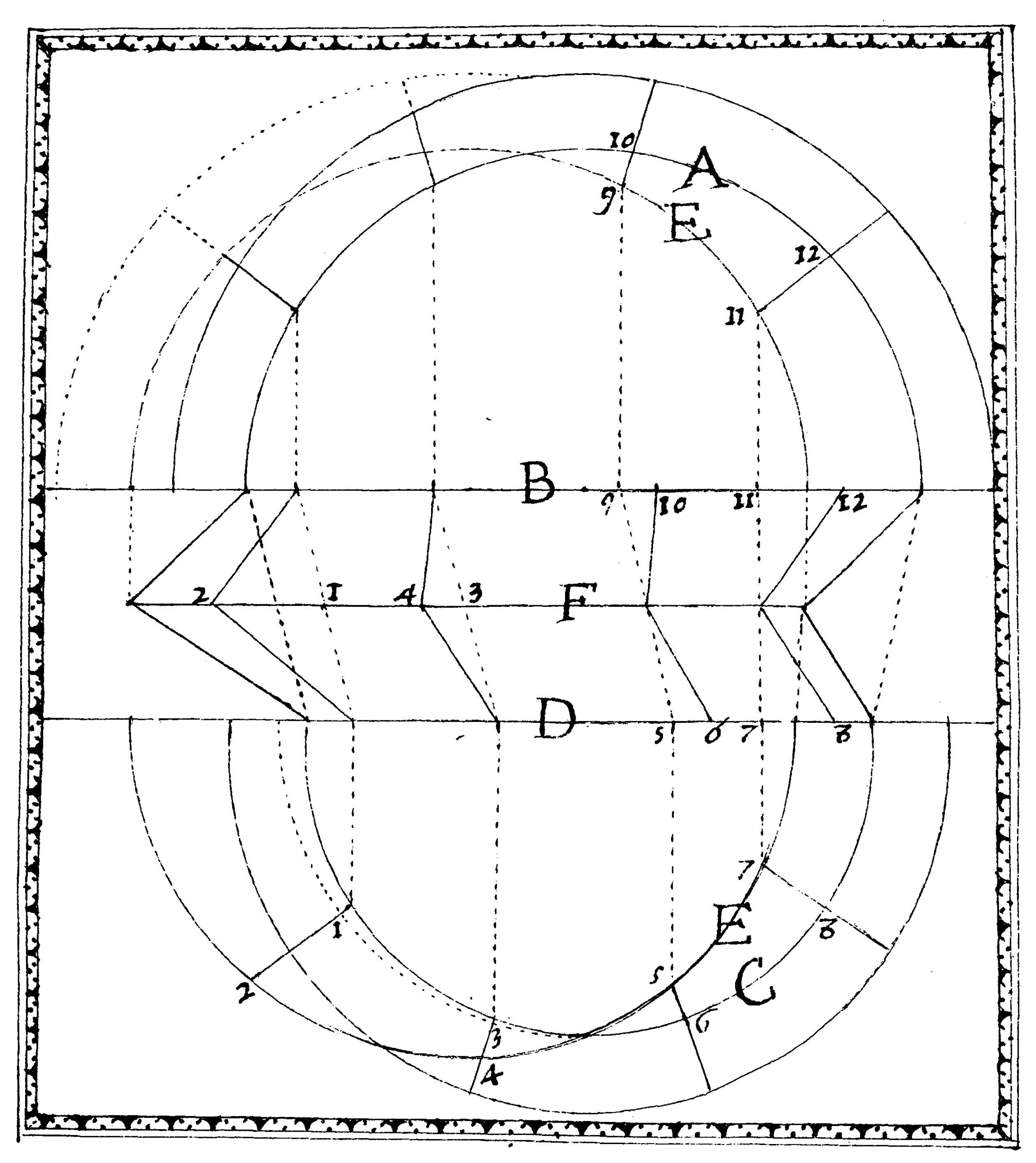


tando leacada xunta laplanta porlecho q le conbiniere desuerte q quando benga eldicho arco porlamitad delacla be porelpun to .II. aestar dequadrado q se abra perdido el arista y Rin con delos lados

Arco en Rincon declaustria delados des y guales y plantas alxusto (iangulos)

Paratra car estedicho arco de Rincondeclaustria delados yangulos desyguales leformaras elarco .A. encimicircu lo estesirbe detesta para el lado grande deloplanta. B. ya simismo formaras elarco. C. conelal tura delarco. A. qsir

bepa

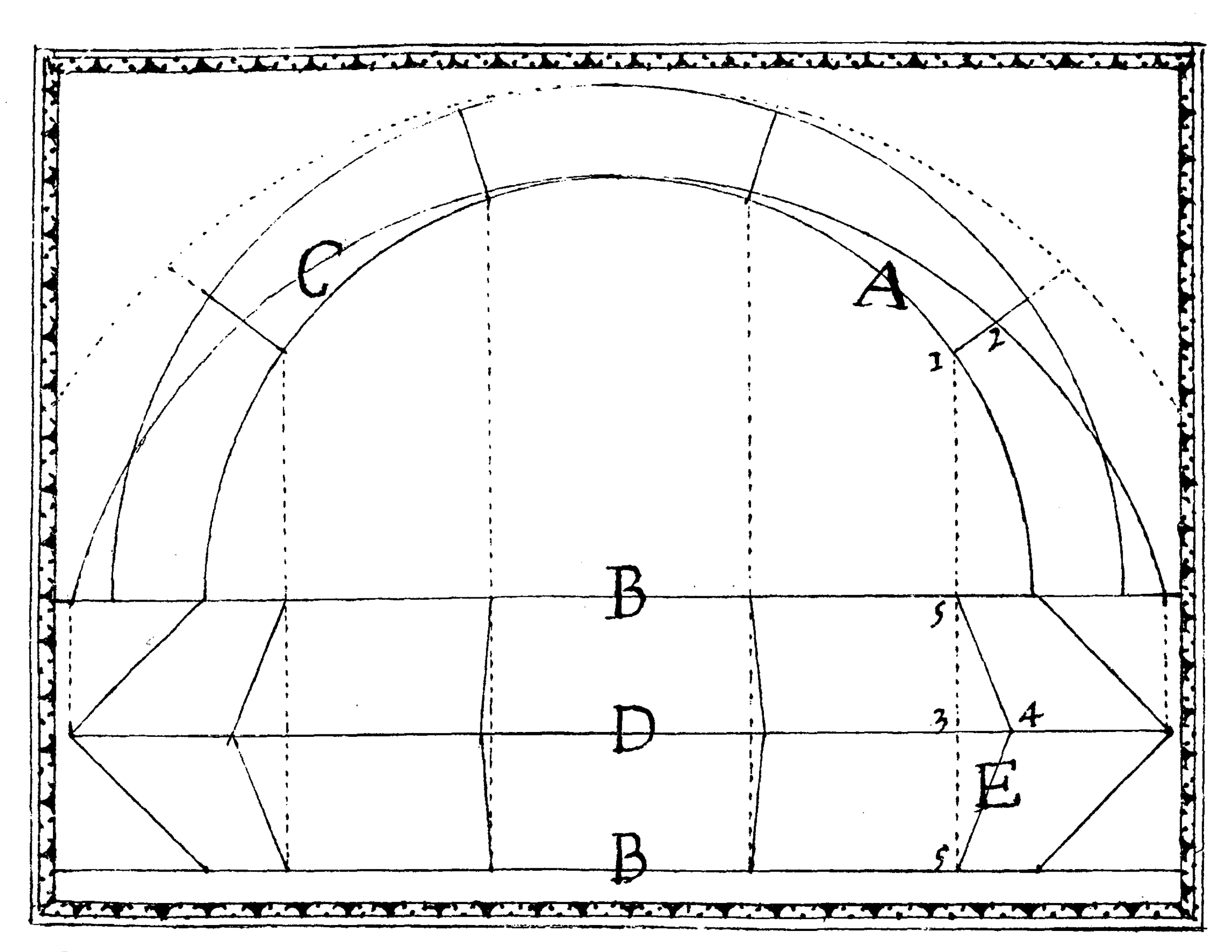


para el lado pequeño de la planta. D. y en los dos arcos formaras los arcos . E. en el mi circulo que es la circunferencia que ade tener la arista y Rincon que procediere de la linia diagonal. F. y las plantas por le chos las sacaras conforme se hiço en el arco en Rincon de claustria por plantas al xusto a. 89. planas deste libro va

se de

sede albertir q̃los desbios q̃se echaren para sacar las plantas q̃sirben hacia el Rincon se an de tomar en los desbios q̃ vbiere en el arco pe q̃ño entre los numeros .1.2.3.4. y las plantas q̃sirben hacia el arista se a de tomar cada desbio en el arco q̃ le conbiniere como parece entre los numeros .5.6.7.8.9.10.11.12. y las piecas deste dicho arco labraras plantandoles por cada lecho su planta por lecho y a las testas q̃miraren al lado ancho le daras las tirantes q̃tubieren los bolsores en el arco .A. y las testas q̃miraren al lado angosto les daras la tirantes q̃tubieren los bolsores en el arco .C.

Arco diagonal por Rincon

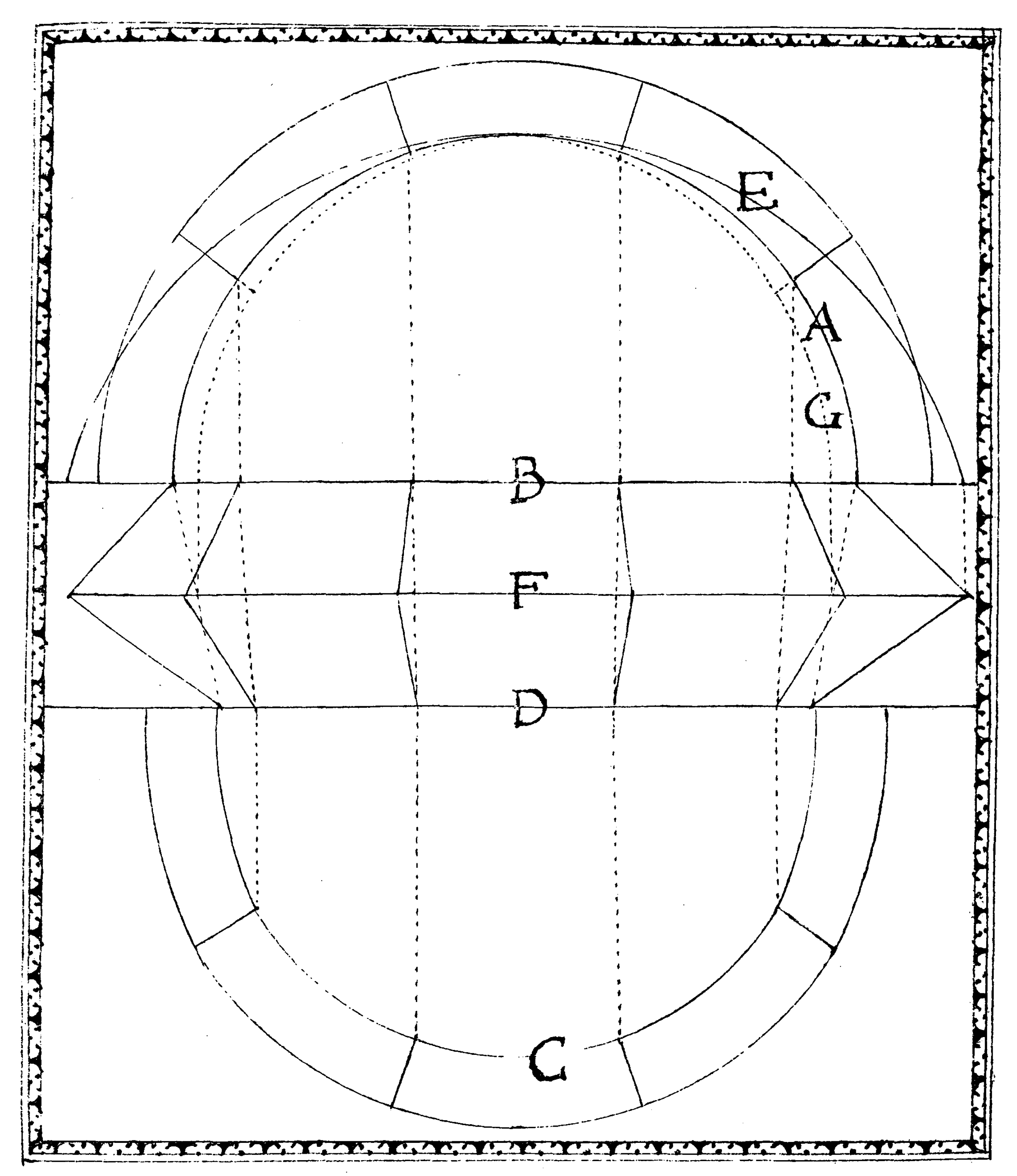


Para traçar este dicho arco diagonal por Rincon le formaras el arco

elarco. A. encimicirculo q̃ sirbe para las dos testas delos lados delaplanta. B. yasimismo formaras el arco. C. en segmento menor decirculo quenosubamas delo q̃ subiere elarco. A. este sirba para el Rin con q̃ procediere delalinia diagonal. D. yparasacar lasplantas porlecho las sacaras destamanera supongo que quieres sacar la planta porlecho. E. tomaras ensuxunta el desbio q̃ vbiere entre losarcos. A. C. desdelpunto. 1. alpunto. 2. yestetamaño echaras enlalinia. D. desdel punto. 3. al punto. 4. ydesde este dicho punto. 4. tiraras los lados delacara deladicha planta porlecho alospuntos. 5. ydestamanera seande sacar todas las demas plantas porlechos para plantarlas alxusto ylabraras las piecas deste dicho arco cortandolas porlastestas conlas tiranteces q̃ tubieren losbolsores enelarco. A. plantando lesporcada xunta laplanta porlecho qle conbiniere

Arco diagonal por Rincon de lados desyguales

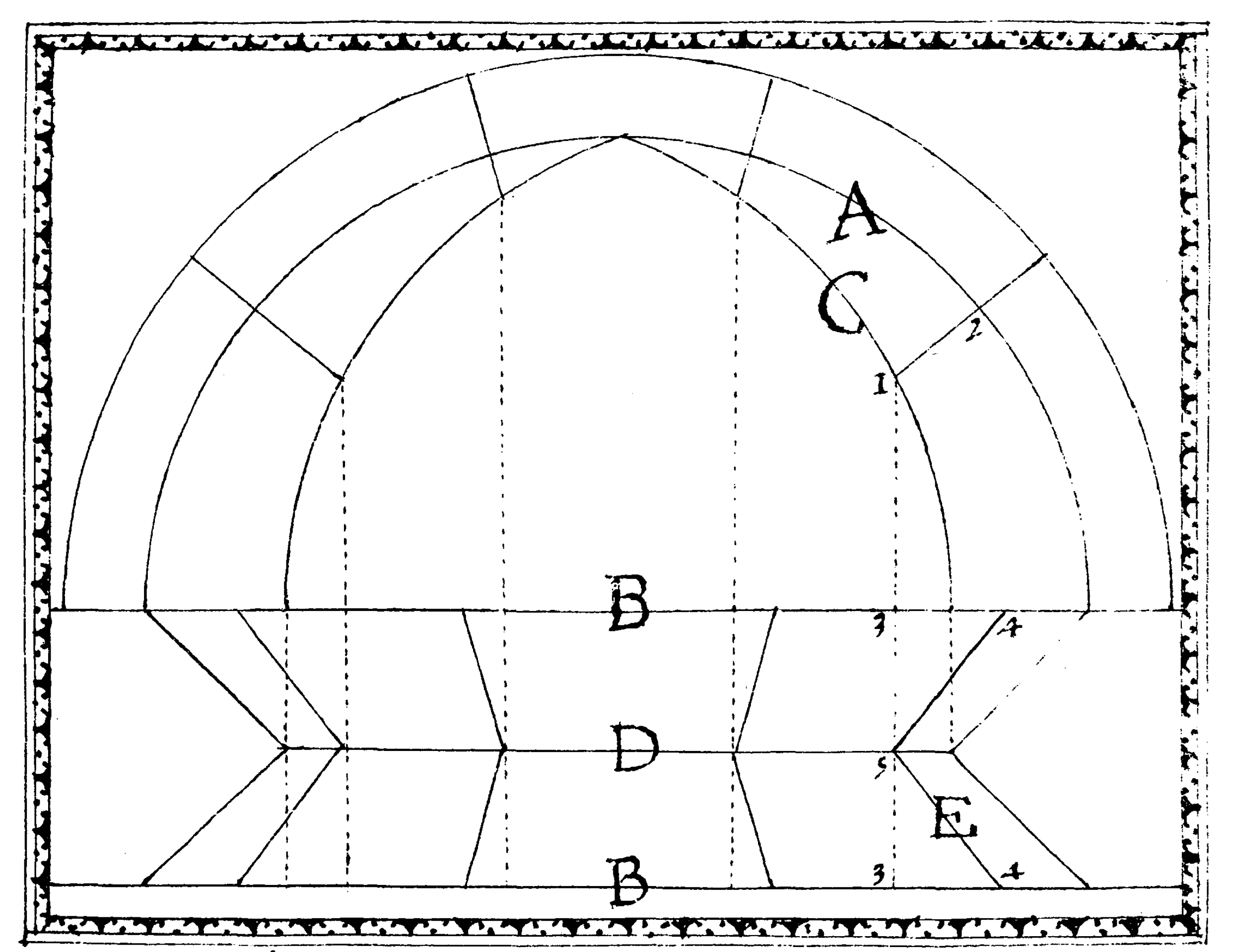
Paratracar estedicho arco diagonal por Rincon delados desyguales leformaras elarco. A. encimi circulo q̃ sirbe detesta para ellado delaplanta. B. yasimismo formaras elarco. C. conelaltura del dicho arco. A. como se hico enladifinition tercera figura. 4. yestedicho arco. C. serbira detesta dillado delaplanta. D. yformaras el arco. E. q̃ sirbe para el Rincon q̃ procediere delalinia diagonal. F. ylacircunferencia enblanco. G. sirbe dexuzgo paratomar losdesbios delasplantas porlechos y para sacar lasplantas porlechos las sacaras echandolos desbios q̃ vbiere entre las circunferençias. E. G. en lalinia. F. como sesacaron en elarco diagonal por Rincon a. 92. planas deste libro ylabraras las piecas deste di



te dicho arco conforme se hizo en el dicho arco diagonal dandoles por cada testa la tirantez q tubieren los bolsores de su arco

Arco diagonal por ~~arista~~ esquina

Para traçar este dicho arco diagonal por arista le forma



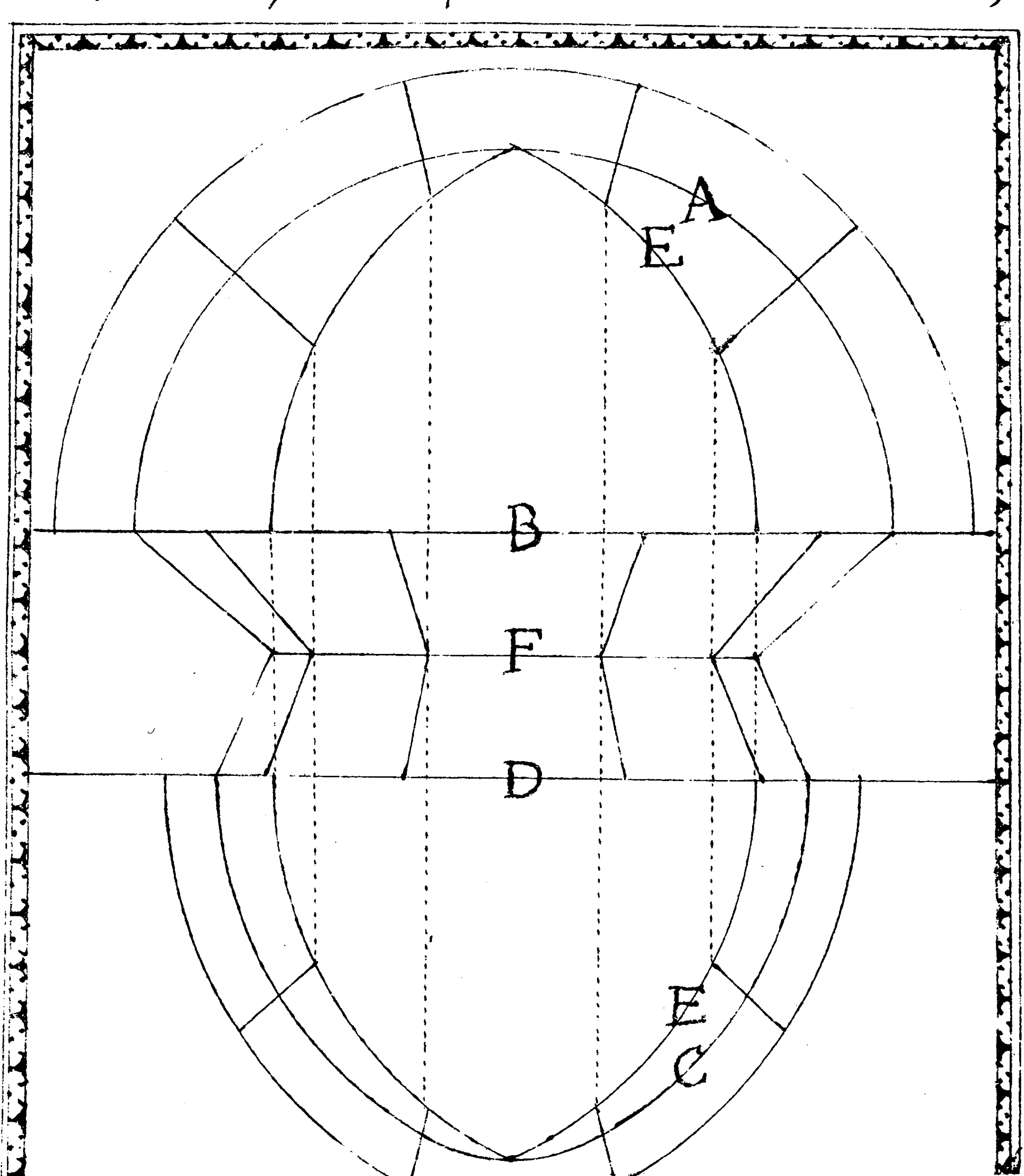
ras el arco. A. encima circulo q̃sirbe detesta para los lados dela planta. B. yasi mismo formaras el arco. C. en forma apuntado con el ancho q̃ubiere de vna esquina a otra y con el alto q̃tubiere el dicho arco. A. este arco. C. serbira para el arista q̃proçediere dela linia diagonal. D. y para sacar las plantas por lecho las sacaras desta manera supongo que quieres sacar la planta por lecho. E. tomaras en su xunta el desbio q̃ubiere entre los arcos. A. C. des del punto. 1. al punto. 2. y es te tamaño desbiaras en los lados dela planta. B. desde los puntos. 3. a los puntos. 4. y des tos puntos. 4. tiraras los lados dela cara dela dicha planta por lecho hasta el punto. 5. y desta manera se an de sacar todas las de mas plantas por lecho para plantarlas al xusto y con estas dichas plantas labraras este dicho carco dandoles a las pieças la tirantez q̃ ay q̃ entre

losarcos A

los arcos. A. C. demanera q̃ benga por lamitad delaclabe aestar el dicho arco dequadrado q̃ sea yan perdido las aristas

Arco diagonal por esquina delados desyguales

Para traçar este dicho arco diagonal por esquina delados desyguales le formaras el arco. A. encimi circulo q̃ sirbe para el lado dela planta. B. y asimismo formaras el arco. C. conelaltura q̃

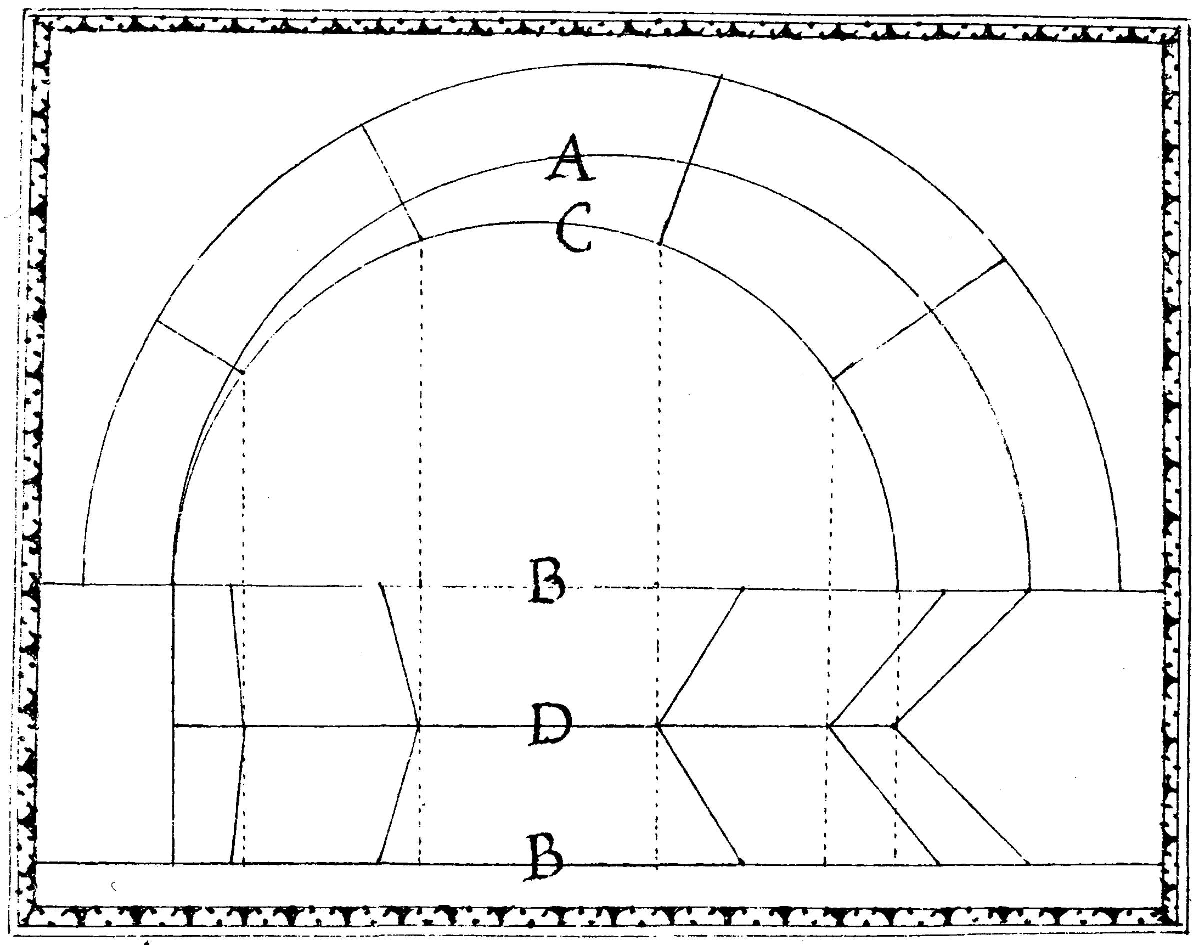


tubiere elarco. A. formandolo contres puntos delamexor manera q̃te pareciere estedicho arco. C. serbira detestapara el lado dela planta. D. y formaras losarcos apuntados .E. q̃sirben para elarista q̃procediere dela linia diagonal. F. ylasplantas porlechos las sacaras conforme sesacaron enelarco diagonar poresquina a .94. planas deste libro echando losdesbios q̃vbiere entrelos arcos. A. E. enel lado delaplanta. B. ylosdesbios q̃ vbiere entrelosarcos. .C. E. seecharan enel lado delaplanta. D. ylospieças destedicho arco selabraran plantandoles sus plantas porlechos dandoles porcadatesta lastiranteces q̃tubierenlos bolsores desuarco

Arco poresquina contra quadrado porlado

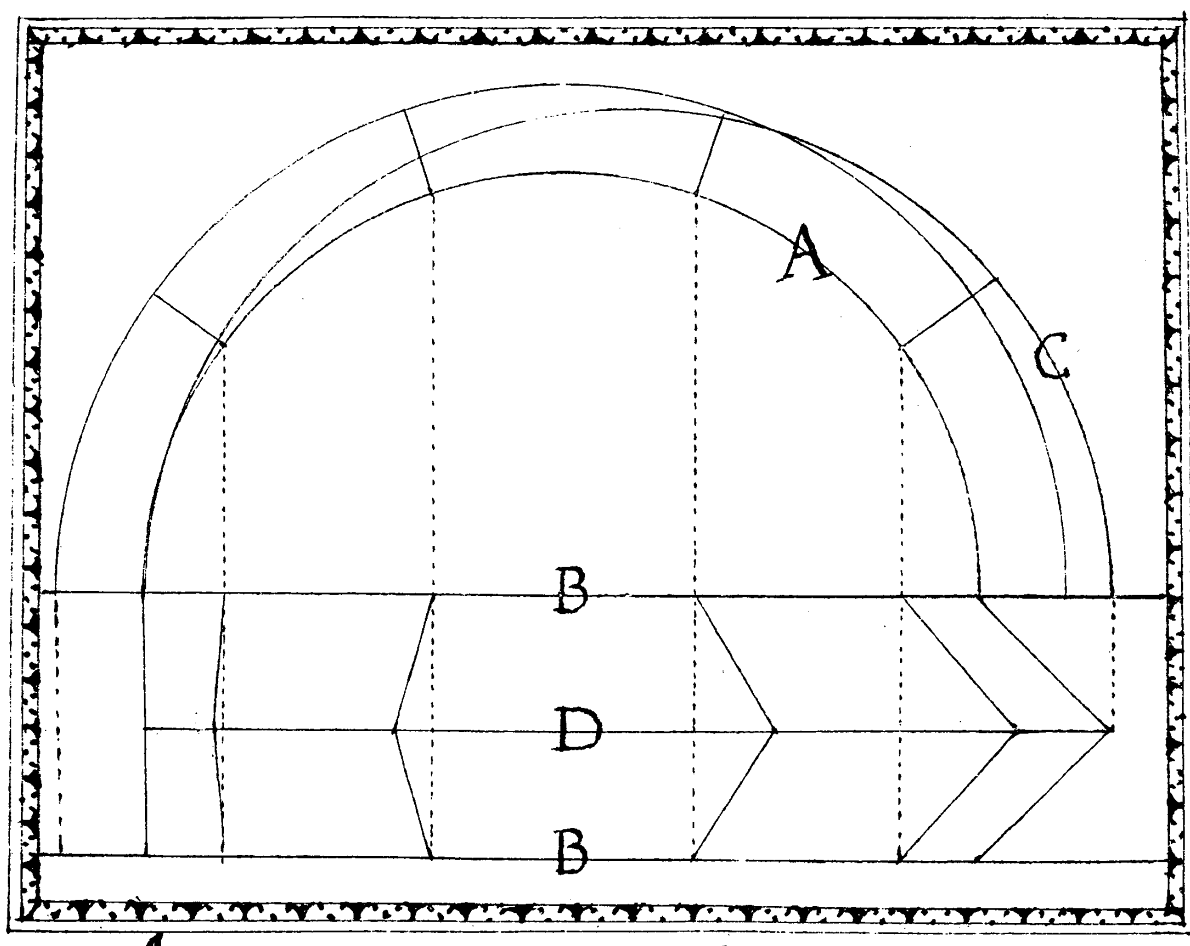
Para traçareste dicho arco poresquina contra quadrado porlado leformaras elarco. A. encimicirculo q̃sirbe paratesta delosldos delaplanta. B. yasimismo formaras elarco .C. q̃es elarista q̃ procediere delalinia delyntermedio. D. yaestedicho arco le sacaras susplantas porlechos conlos desbios q̃vbiere enlas xuntas entre losarcos. A. C. echando los dichos desbios porlos lados dela planta. B. desbiando acadavno delplomo q̃baxo desu xunta come se hiço enel arco diagonal poresquina anobenta y quatro planas deste libro ylelabraras laspieças plantandole susplantas por lechos dandoles polastestas las tiranteces q̃tubieren los bolsores entrelos arcos. A. C.

Arco



Arco porRincon contra quadrado porlado

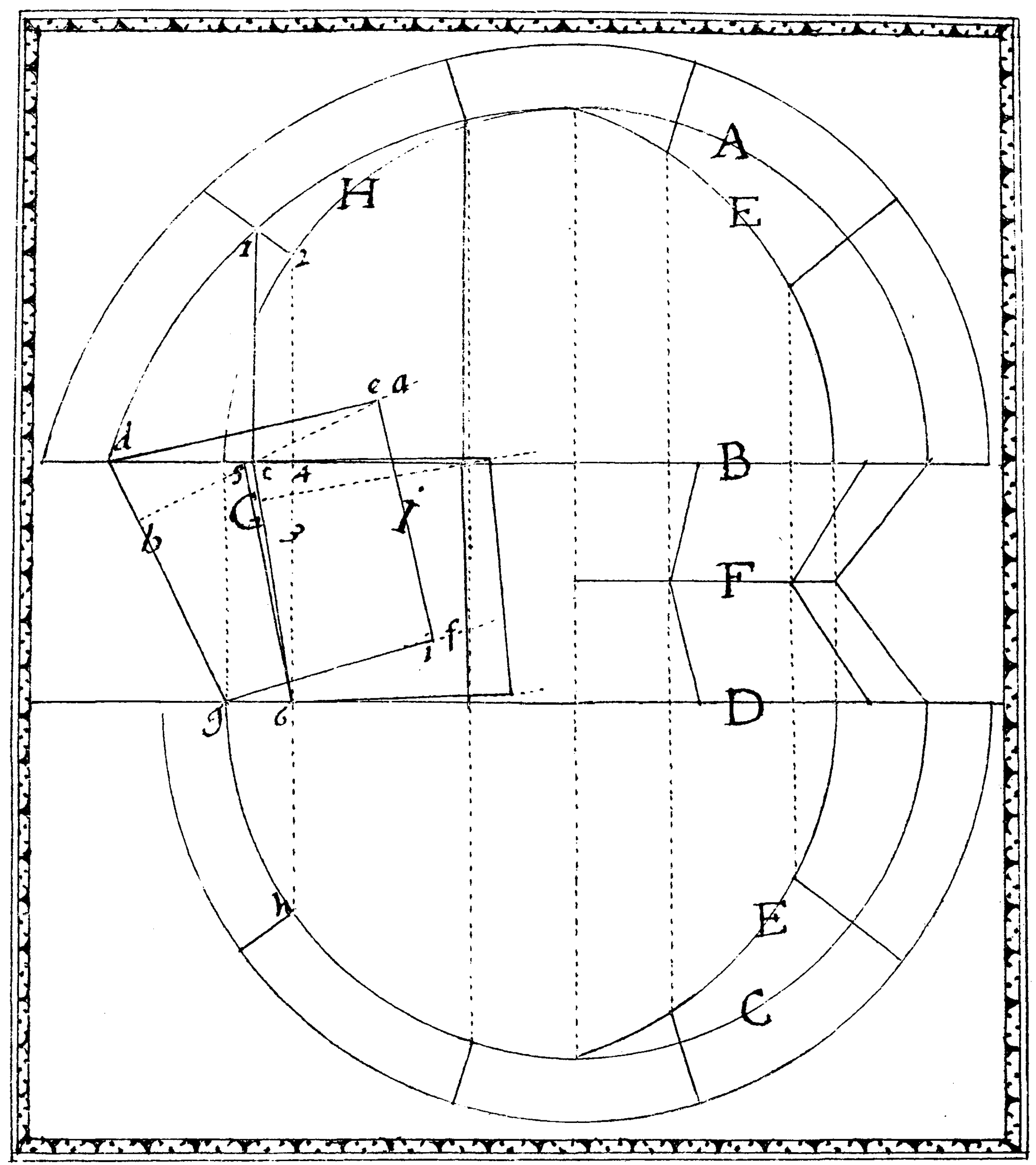
Para traçareste dichoarcopor Rincon contra quadrado porlado leformaras elarco. A. encimicirculo q̃sirbepa ratesta delosla dos dela planta. B. yasi mismo formaras elarco. C. encimi circulo q̃sirbe para elRincon q̃proce diere delalinia delynter medio. D. yaeste dicho arcole sacaras susplantas porlechos conlos desbios q̃ ybiereen las xuntas en trelos arcos. A.C. desbiando los dichos desbios desus plomos porlos lados delaplan ta. B. como sehiço enel arcodia gonal porRincon a.92. planas destelibro ylelabra ras suspieças plantandolesusplantas porlechos dandoles lasti ranteços q̃ pareçen entrelos bolsores deldi choarco Arco



Arco poresquina contrabiaxe porlado

Para traçar este dicho arco poresquina contra biaxe por lado le formaras elarco. A. tira dodesde dospuntos como parece enla traca estedicho arco serbira detesta. para ellado dela planta. B. yasimismo formaras el arco. C. encimi circulo q̄sirbe detesta para el lado dela planta. D. y losarcos. E. sirben para elarista q̄pro cediere enla mitad del arco delalinia del ynter medio. F. ylas plantas porlecho delamitad del arco q̄ hicieren arista sesacaran conformesehico enelarco diago nal poresquina a .94. planas destelibro ylaotra mitad del arco q̄ hiciere biaxe sacaras lasplantas porlechos y

porla



porcaras destamanera supongo q̄ quieres sacarla laplanta. porlecho. G. tomaras ensuxunta eldesbio q̄ vbiere entreelarco A ylacircun ferencia. H. desdel punto vno. 1. alpunto. 2. yestetamaño desbiaras delplomo. 3. por el lado. B. desdelpunto. 4. alpunto. 5. yaeste dicho punto. 5. tiraras lacara deladicha planta porlecho. G. desdel punto. 6. yconesta dichacara ylos lados dela planta. B. D. q̄ serbiran detestas q̄ dara forma

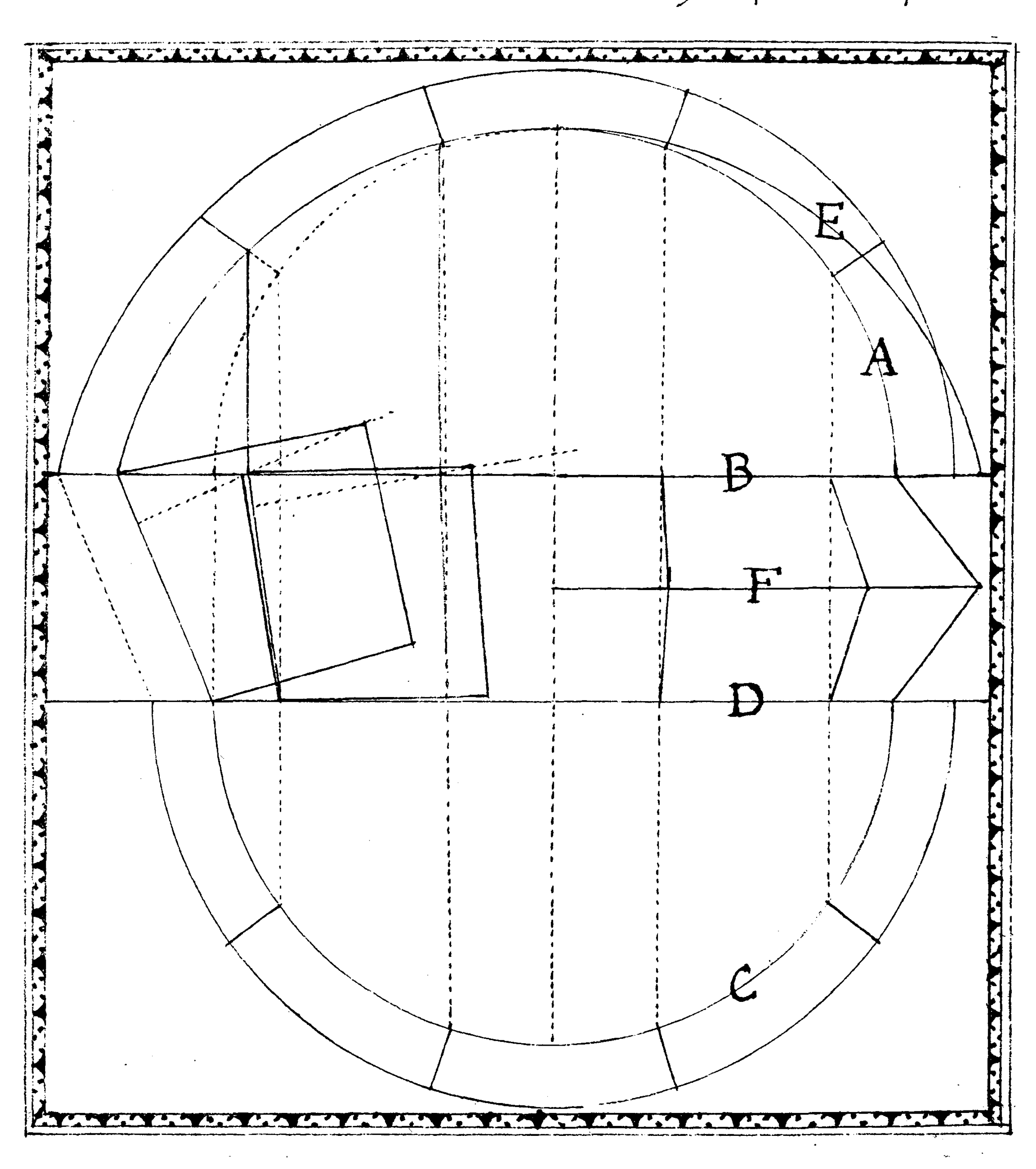
dala

da ladicha planta porlecho ydestamanera seandesacar
todaslas demas plantas porlecho deste lado q̄hacebiaxe·
ylas plan̄tas porcaras lassacaras destamanera supongo q̄
quieres sacar laplanta porcara.I. tiraras vna linia enblan
co q̄sirbe dexusgo .a. q̄haga angulo Reto conellado baxo
dela planta q̄eslalinia.b. yto q̄enel punto.c. despues to
maras ellargo desubolsorenel arco.A. desdel punto.I. al
punto .d. yconestetamaño pondras lavnapunta delcom
pas eneldicho punto.d. yconlaotra tocaras enlalinia en
blanco.a enelpunto.e. yaestedicho punto .e. tiraras la
testa grande deladicha planta porcara desdel dichopunto.d.
ypara sacar latesta contraria tomaras el largo dela carade
laplanta porlecho .G. desdel punto.5. alpunto.6. ycon
estetamaño pondras la vna punta del compas enelpun
to.e. yconlaotra circundaras vnpedaço decirculo enblan
co.f. ydespues tomaras ellargo desubol sorenelarco.
.G. desdel punto.g alpunto.h. yconeste tamaño pondras
lavna punta del compas eneldicho punto g. yconlaotra
tocaras enel pedaço decirculo.f. enelpunto .I. yaestedicho
punto.I. tiraras ladicha testa contraria peq̄ña desdel
desdel punto.g. ydevnos puntos aotros tiraras sus
linias Retas yq̄dara formada ladichaplanta porca
ra como pareçe entrelasletras.d.e.f.g. ydestama
nera seande sacar todaslas demas plantas porca
ras para plantarlas alxusto destedicho lado q̄ha
cebiaxe

Arco por Rincon contra biaxe porlado

Paratracar estedicho arco en Rincon contra biaxe
porlado leformaras elarco.A. desde dos puntos co
mo

mo parece enlatraça estedichoarco serbira detesta pa
ra ellado ancho delaplanta. B yasimismo formaras
el arco C. encimicirculo qsirbe detesta para el lado
angosto delaplanta ~~qsirbe detesta~~. D ylas circun
ferencias. E sirben para el Rincon qpro cediere
enlamitad delarco enla linia. F. ylasplntas porle

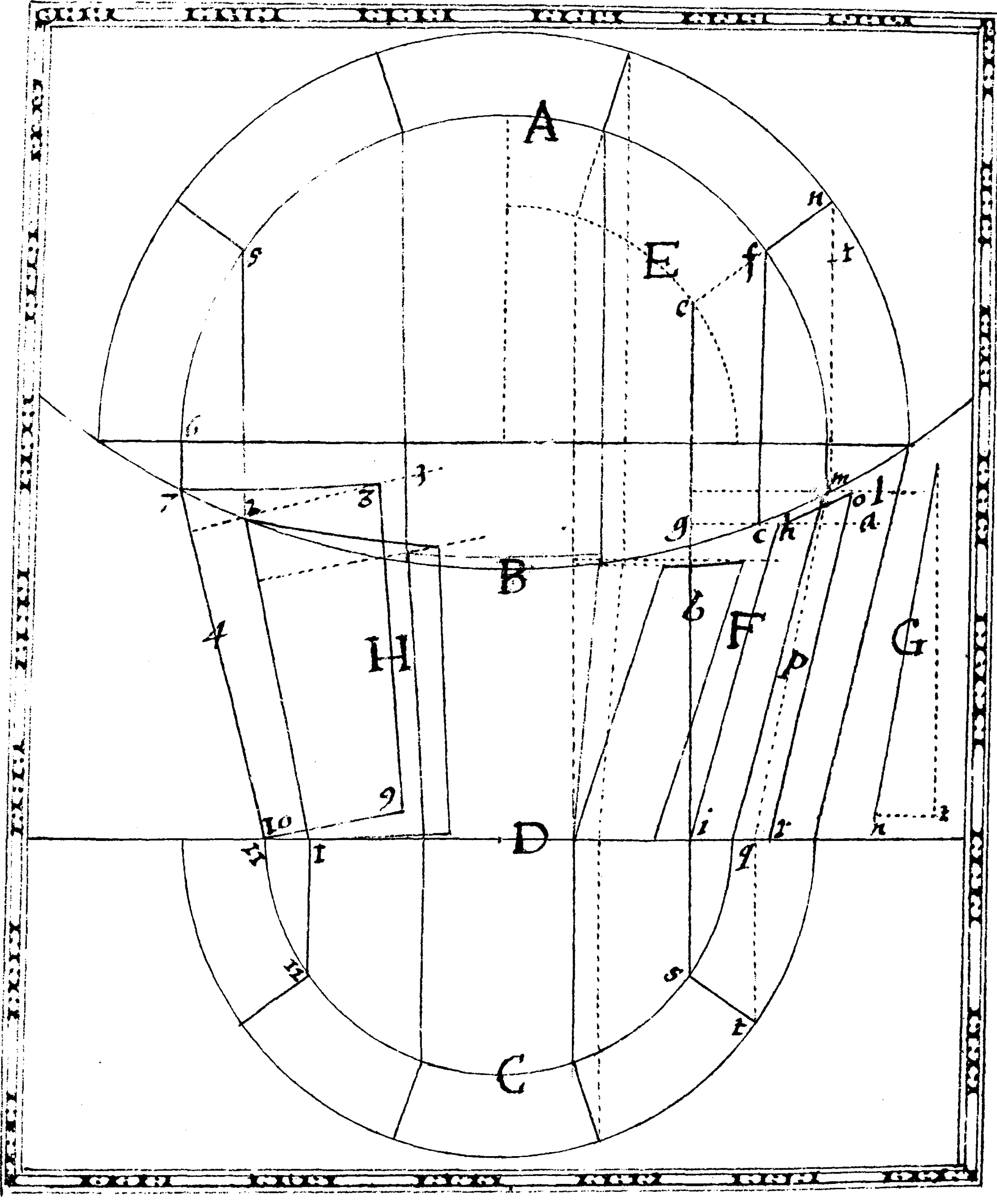


chos desta mitad q̄ hiciere Rincon las sacaras conforme se hico en el arco diagonal por Rincon a .92. planas deste libro y la otra mitad del arco q̄ hiciere biaxe le sacaras sus plantas por caras y por lechos como se hico en el arco por esquina contra biaxe por lado a .99. planas deste libro

Arco abocinado en to Re cabada

Para traçar este dicho arco abocinado en to Re cabada le formaras el arco. A. en cimicirculo el qual serbira de testa para el lado cabado de la planta. B. y asimismo formaras el arco. C. en cimicirculo q̄ sirbe de testa para el lado angosto de la planta. D. y circundaras la circunferencia. E. q̄ sirbi de xuzgo para sacar las plantas por lechos las quales dichas plantas por lechos sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho. F. tiraras la linia en blanco q̄ sirbe de xuzgo. a. q̄ haga angulo Reto con la linia b. y to q̄ en el punto. c. despues tomaras lo q̄ desbiare en su xunta el arco. A. de la circunferencia. E. desdel punto. c. al punto. f. y este tamaño echaras en la linia en blanco. a. desdel punto. g. al punto. h. y a este dicho punto. h. tiraras la cara de la planta por lecho. F. desdel punto. i. y para sacar la testa cabada tiraras la linia en blanco q̄ sirbe de xuzgo. l. q̄ haga angulo Reto con la dicha linia. b. y to q̄ en el punto. m. despues tomaras en el arco. A. el largo de su xunta desdel punto. f. al punto. n. y con este tamaño pondras la vna punta del compas en el punto. h. y con la otra tocaras en la linia en blanco. l. en el punto. o. y a este dicho punto. o. tiraras la testa cabada desdel dicho punto. h. con vna circunferencia estendida la qual dicha circunferencia se a des ten der como se hico en el arco en to Re cabada contra quadado a. 24. planas deste libro despues tomaras

el largo

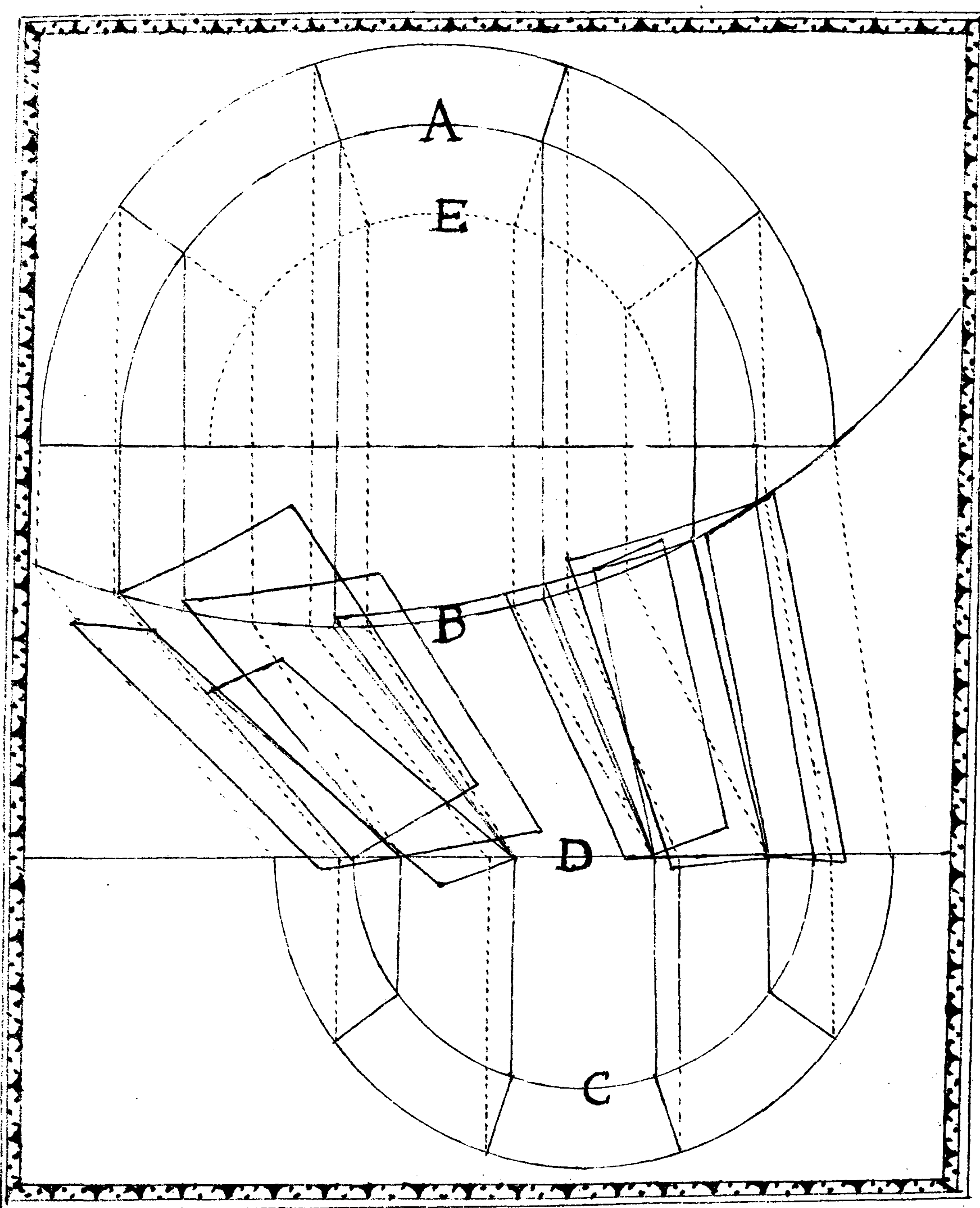


el largo delalinia enblanco .p. desdel punto .m. alpunto .q. yestali
nia estenderas porlinia concuRiente conlo q̃ sube mas elplomodel
tardos delaxunta enclarco .A. q̃no enel arco .C. comoparece en
lalinia estendid .G yestadichalinia .G serbira detardos deladi
chaplanta porlecho desdel punto .O. alpunto .r. yaeste dichop
unto r.

punto.2. tiraras latesta contraria desdel punto.1. qtenga delar
go la dichatesta desdel punto.1. alpunto.2. lo q tubiere de largo su
xunta en claro. C. desdel punto.5. alpunto.1. y destamane
ra seande sacar todas las demas plantas porlechos para plan
tarlas alxusto. ylas plantas porcaras las sacaras destamane
ra supongo q quieres sacar laplanta porcara. H. tomaras
el largo delacara delaplanta porlecho. F. yesteтamaño echa
ras desdel punto.1. alpunto.2. y poreste dicho punto.2. ti
raras lalinia enblanco q sirbe dexuzgo.3. qhaga angulo Re
to conla linia dela xunta baxa.4. despues tomaras elan
cho desubolsor enelarco. A. desdel punto.5. alpunto.6.
y coneste tamaño pondras la vna punta delconpas enelpun
to.7. y conlaotra tocaras enla linia enblanco.3. enelpunto
.8. y deste dicho punto.8. tiraras latestacabada desdeldi
cho punto.7. con vna circunferencia estendida laqualdi
cha circunferencia se estendera como sehiço enel dicho arco en
to Recabada contra quadrado a.24. planas destelibro des
pues formaras ladicha planta de suerte qtenga delargo des
delpunto.8. alpunto.9. lo q tubiere delargo lacara dela
planta porlecho. F. desdel punto.h. alpunto.1. y tenga de
ancho latesta contraria desdelpunto.9. alpunto.10. lo q tu
biere deancho subolsor enelarco. C. desdelpunto.11. alpun
to.12. y desta manera seande sacar todas las demas plantas
porcaras y se entien de q estas dichas plantas porcaras
seande plantar tiniendo labradas lascaras delas piecas
a Regla y borneo y despues sean de afondar las dobelas
enlas dichas caras con las circunferencias delos arcos plan
plantando cada vna porla testa q le conbiniere

Arco ento Recabada abocinado en biaxe por cara y por testa

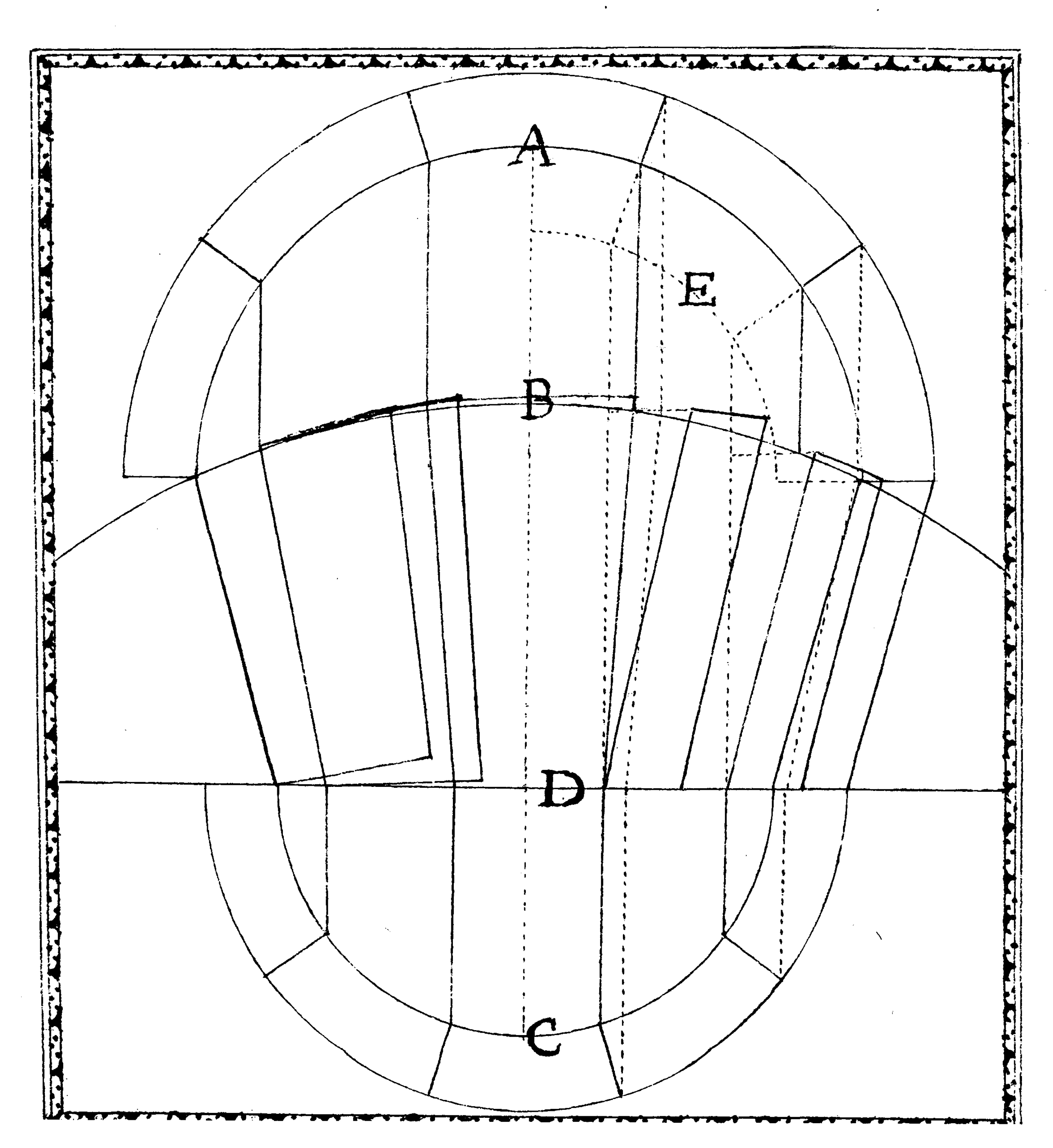
Para traçar este dicho arco abocinado ento Recabada bi



biaxepoicara yportestaleformaras elarco. A. encimicirculo q̃sirbe para el la do cabado delaplanta. B. yasimismo formaras elarco. C. q̃sirbe para el lado angosto delaplanta. D. ylacircunferencia. E. sirbedexuzgo parasacar lasplantas porlechos las quales dichas plantas porlechos yporcaras seandesacar condl xuzgo delaslinias enblanco q̃salieren enangulo Reto delasxu

ntas q atrabiesan laplanta enbiaxe conforme se sacaron en elarco abocinado en to Recabada a 13. planas deste libro y a las dichas plantas por lechos y por caras les estenderas las testas q miraren ha cia la buel ta ca bada conforme se ses tendie ron en el arco en to Recabada contra quadrado a 24. planas deste li bro y las plantas por caras sean deplantar estandolas caras a Regla y borneo y despues se cabaran las dobelas

Arco abocinado en to Re Redonda

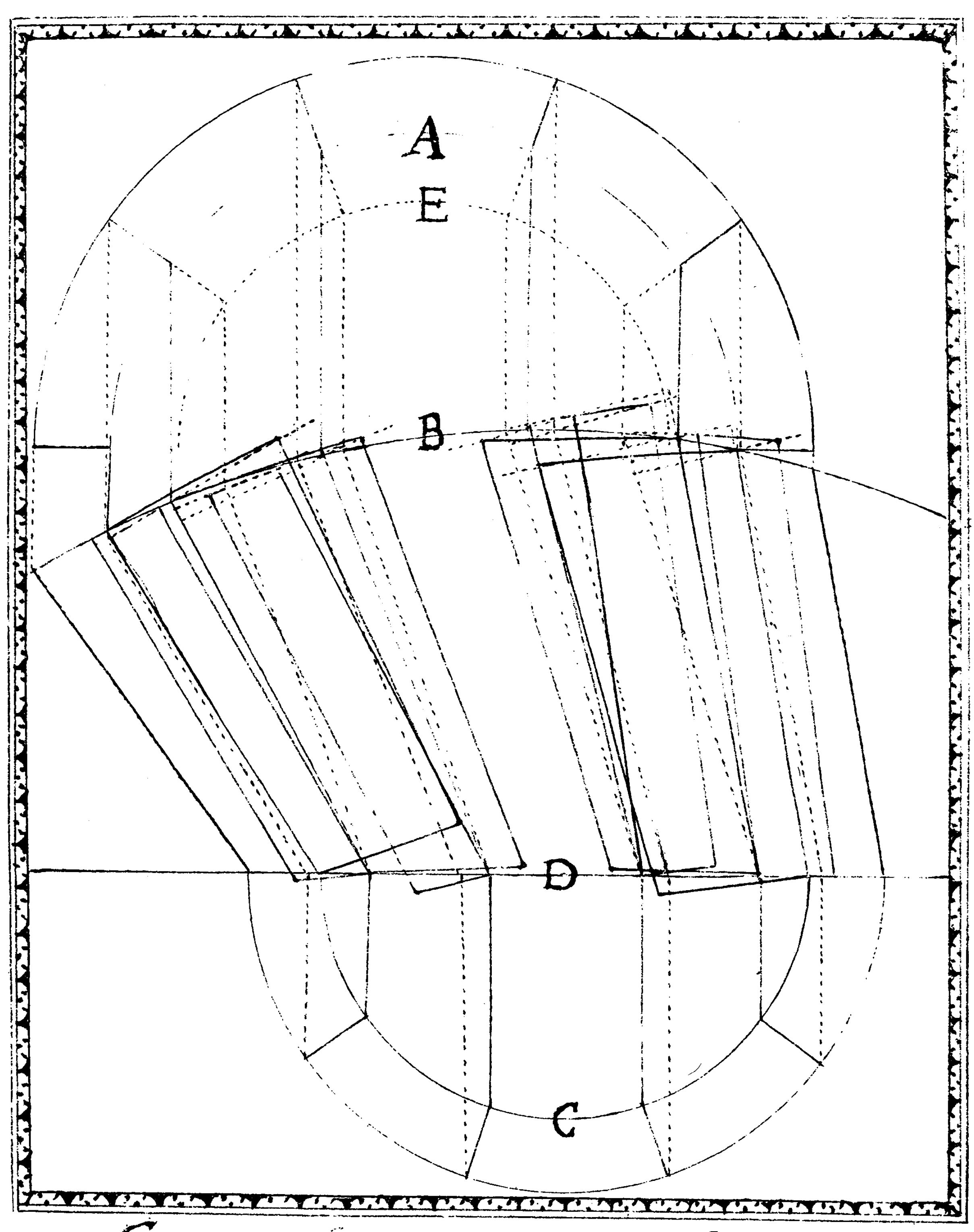


Paratraçar estedicho arco ento Re Redonda abocinado le formaras el arco. A. en cimi circulo q sirbe para el lado q hace to Re Redondo en la planta. B. y asimismo formaras el arco. C. q sirbe de testa para el lado de la planta. D. y la circunferencia. E. sirbe de xuzgo para sacar las plantas por caras lechos las quales dichas plantas por lechos y por caras las sacaras con el xujgo de las linias en blanco q salieren en angulo Reto de las xuntas q atrabiesan la planta conforme se sacaron en el arco abocinado ento Re cabada a .103. planas deste libro y a las dichas plantas les estenderas las testas q miraren al lado de la planta .B. conforme se estendieron en el arco ento Re Redonda contra quadrado a .19. planas deste libro

Arco ento Re Redonda abocinado en biaxe porcara y portesta

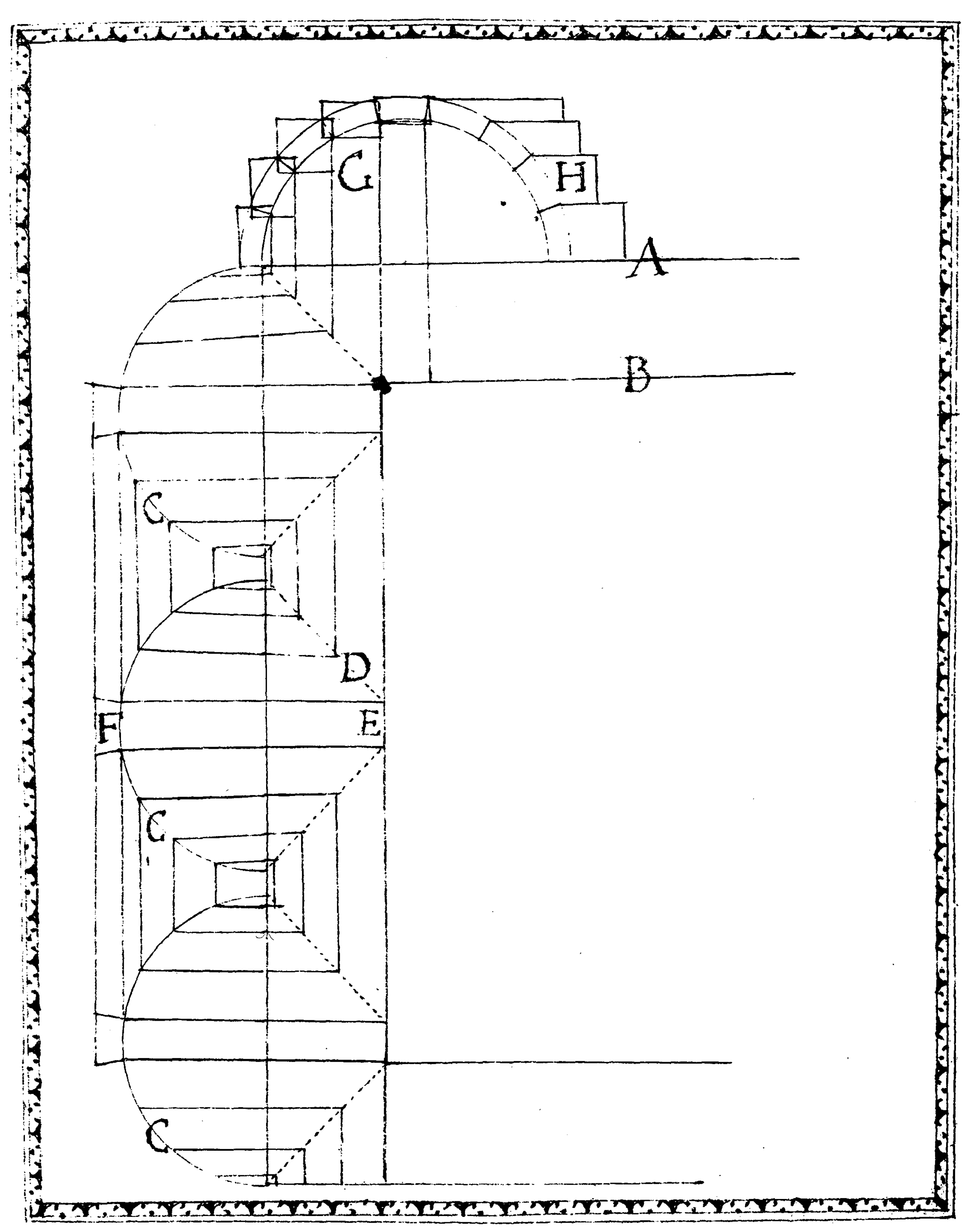
Paratraçar estedicho arco abocinado ento Re Redonda en biaxe por cara y por testa le formaras el arco. A. en cimi circulo q sirbe para el lado Redondo de la planta .B. y asimismo formaras el arco. C. q sirbe de testa pa para el lado angosto de la planta. D. y la circunferencia. E. sirbe de xuzgo para sacar las plantas por lechos las quales dichas plantas por lechos y por caras las sacaras con las linias en blanco q salieren en angulo Reto de las xuntas en biaxe q atrabiesan la planta enforme se sacaron en el arco abocinado ento Re cabada a .103. planas deste libro y a las dichas plantas les estenderas las testas q miraren al lado de la planta. B. conforme se estendieron en el arco ento Re Redonda contra quadrado a .19. planas deste libro

Arco



Coredor bolado sin colunas formado de arcos por arista por Robos

Para traçar este dicho coredor bolado le formaras la pared del de la



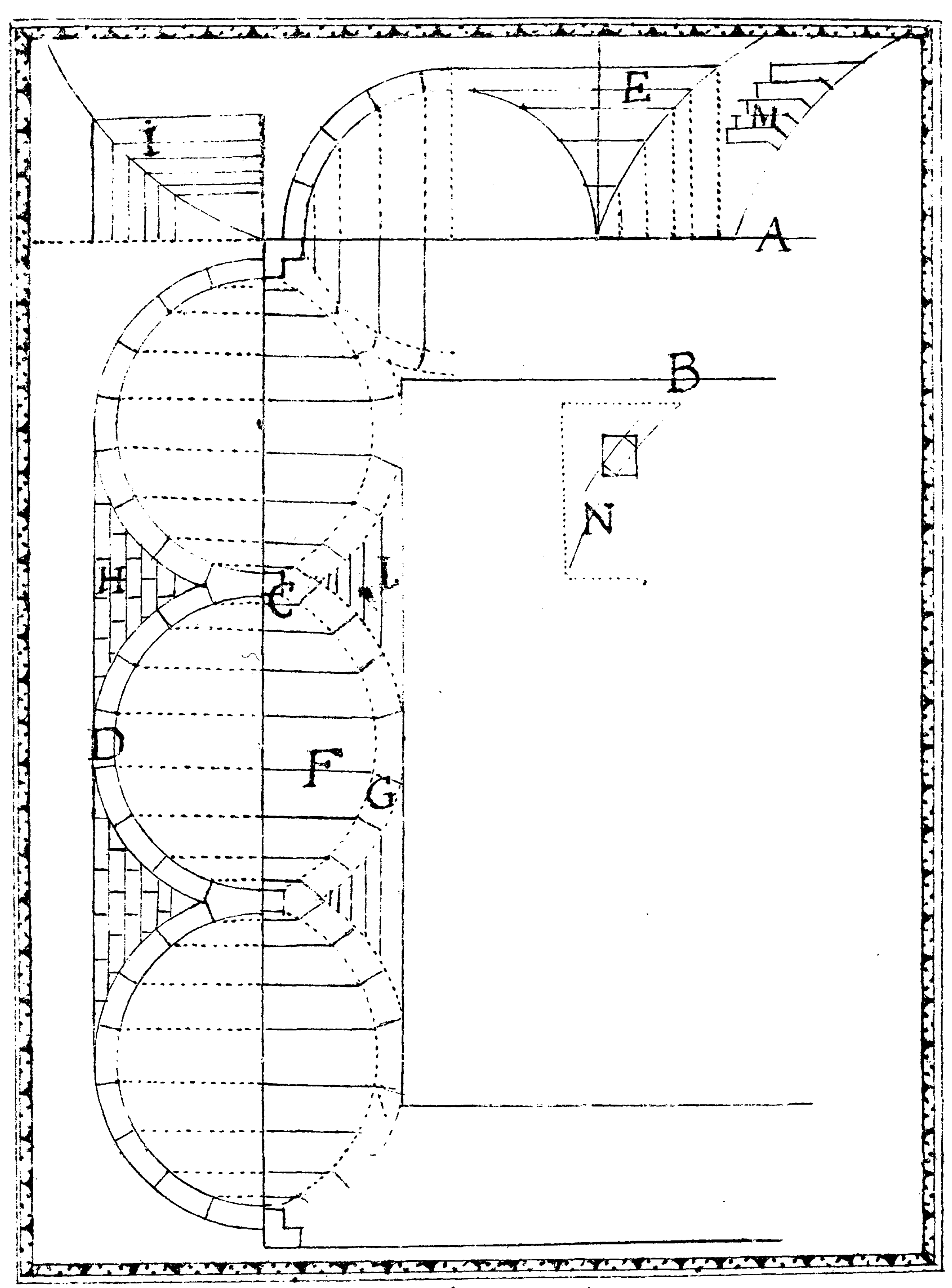
vetrio q̃es la linia dela planta. A. y asimismo formaras el buel
lo y salida del coRedor q̃es la linia dela planta. B. y esta di
cha salida sera la mitad de cual quiera delos arcos. C. fuera
dela claue y a estos dichos arcos los Repartiras en las hiladas

q̃ te pareçiere y estas dichas hiladas baxaras ala dicha planta q̃ toquen enlas linias en blanco. D. q̃ sirben de aristas y de vnas linias a otras tiraras los despoxos q̃ cavsaren los aban camentos delas dichas hiladas ecceto la clabe q̃ a de llegar a hacer testa enla salida del coRedor. B. como pareçe por planta enla parte. E. y por testa enla parte. F. y an de ser Robadas las hiladas destos dichos arcos con los Robos q̃ pareçen enlos quadrados delos bolsores del arco. G. y para q̃ estas dichas hiladas sean fuertes despues de Robadas an de quedar las pieças por las xuntas con la forma q̃ tubieren las plantas enla parte. H.

CoRedor bolado sin colunas formado de arcos abançados

Para formar este dicho coRedor bolado formaras la pared del clavstrio como parece enla linia. A. y asimismo formaras la salida del coRedor q̃ es la linia. B. y sobre los Repriso nes q̃ pareçen enla planta señalados con la. C. formaras los arcos abançados. D. los quales dichos arcos sean de abançar como parece enla figura. E. y les sacaras sus plantas por caras y por lechos como se hiço enel arco abançado en bobeda a. 48. planas deste libro de manera q̃ bienen abançar los dichos arcos enla planta lo q̃ parece en la parte. F. y lo q̃ abançan las testas delos dichos arcos es lo q̃ parece enla planta señalado con la. G. y el abancamento delas enxutas q̃ hicieren las hiladas enla parte. H. se formaran como pareçe enla figura. I y los abancamentos de las dichas enxutas cavsaran los despoxos q̃ pareçen enla parte. L. y si quisieres hacer las pieças destas dichas enxutas por planta enlas xuntas las formaras como pareçe enla figura. M. y las distancias q̃ vbiere

entre



entre vn arco y otro de los q llegaren a los Rincones esentraras los bolsores en quadrado enla circun ferencia del abançamento como pareçe enla figura. N. y los Robaras conforme se hiciere enla capilla quadrada por Rincon a planas deste libro

SEGVNDA.PARTE.DEZER AMIENTOS.ITRAZAS.DE MONTEA.POR XINES.MARTINEZ DE ARANDA.ARCHICTECTO

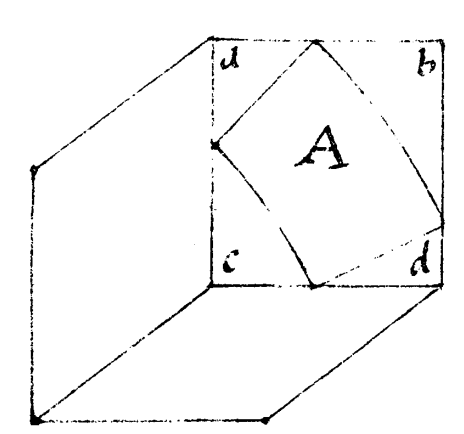
Estasegunda parte esaplicada para capialçados ypuertas capialçados son toda qual quiera figura que ensu distribucion causare alguna alteracion de linias concuRientes. puertas son las que fueren ynsertos los capialça dos con los dinteles y arcos de afuera. entre los quales proceden de dos especies de figuras la primera es figura Retilinea que proceden los capialçes y gualmente aRegla y la segunda especie es figura circular que proceden los capialços en circunferencia y causan las piecas alguna manera de engauchidos destas especies proceden munchas figuras en ynfinito como adelante se beran puestas en demostracion

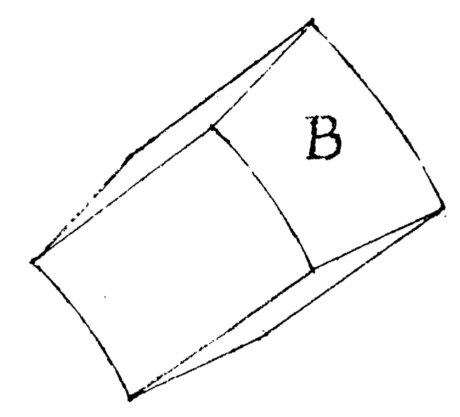
DIFINITIONES. DESTA SEGVNDA PARTE

Difinition primera muestra entrar bolsores en cuadrado y Robarlos asi por quadrado como por circunferencia

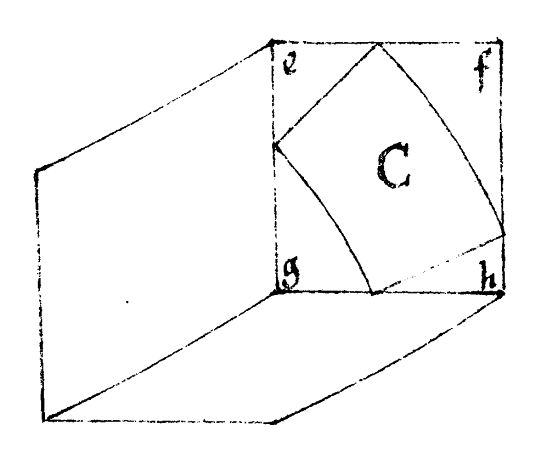
Supongo que la figura A. es el bolsor que quieres entrar en quadrado y el dicho quadrado son los quatro angulos. a.b.c.d. con

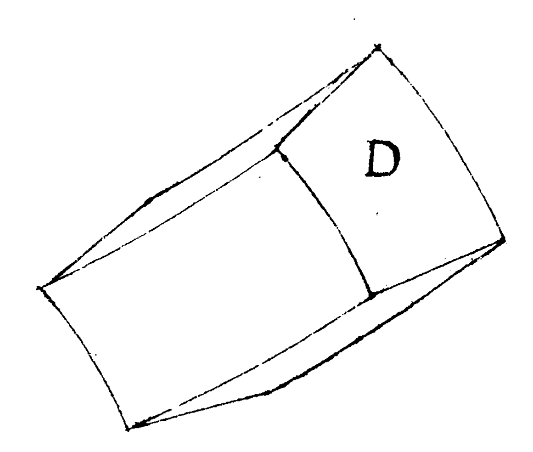
conel qual dichocuadrado coxeras losestremos deldicho bolsor yRobandolo porellecho altoconel Robo .a. ypor eltardos conel Robo .b. yporlacara conel Robo .C. ypor el lecho baxo conel Robo .d. ypasando los dichos Robos devnatesta aotra qdara formado eldicho bolsorcomo parece enla figura .B.





Supongo qla figura .C. esel bolsorq quieres entrarenquadrado paraRobarle porcircun ferencia yeldicho quadrado sonlos quatro angulos .e. f. g. h. yconel dicho cuadrado coxeras losestremos deldicho bolsor yporel lecho alto leRobaras conel Robo .e. yporeltardos conel Robo .f. ypor la cara con el Robo .g. ypor el lechobaxo conel ~~echo~~ Robo .h. ypasandelos dichos Robos devna testa aotra conla circunferencia q





cia q̄ le conbiniere q̄ dara formado el dicho bolsor como pare
ce en la figura D

Difinition segunda muestra estender linia concuRiente y sacar salta Regla perpendicular

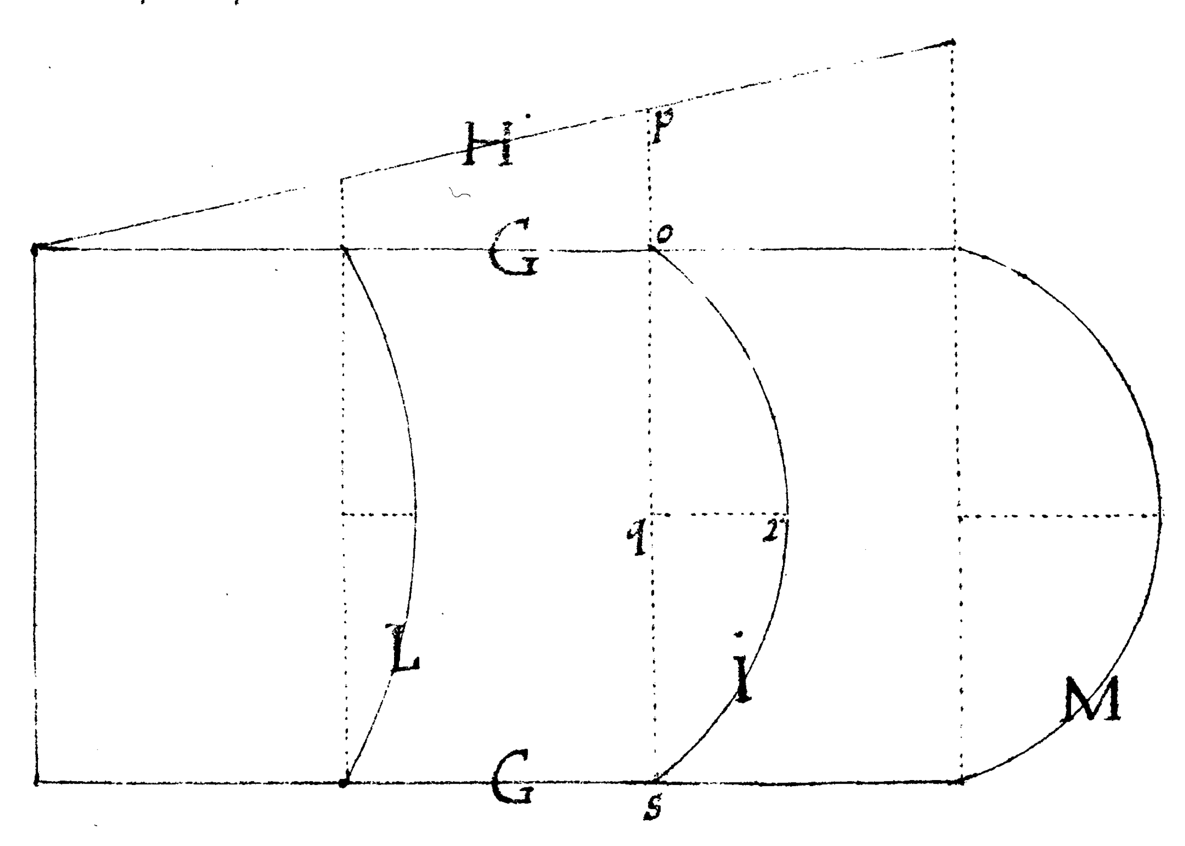
Supongo q̄ la linia q̄ as de estender esta entre los puntos
.i.l. y el capialço q̄ a vsare el dicho estendimiento estara
en angulo Reto desdel punto.l. al punto.m. y a este dicho
punto.m. tiraras la dicha linia concuRiente. E. y esta
dicha linia concuRiente serbira de cerça de qualquie
ra salta Regla y la linia perpendicular. F. sirbe de
testa enquadrado para qualquiera salta Regla desdel
punto.m. al punto.n.

n F m E i l

Difinition tercera muestra sacar arcos en segmento menor de circulo sobre vna linia concuRiente

Para sacar los dichos arcos en. Segmento menor de circulo formaras la planta como parece en los dos lados opuestos
señalados con la .G. y asimismo formaras la linia concu
Riente. H. q̄ es para tomar las alturas y para sacar
los dichos arcos los sacaras desta manera supongo q̄ quie
res

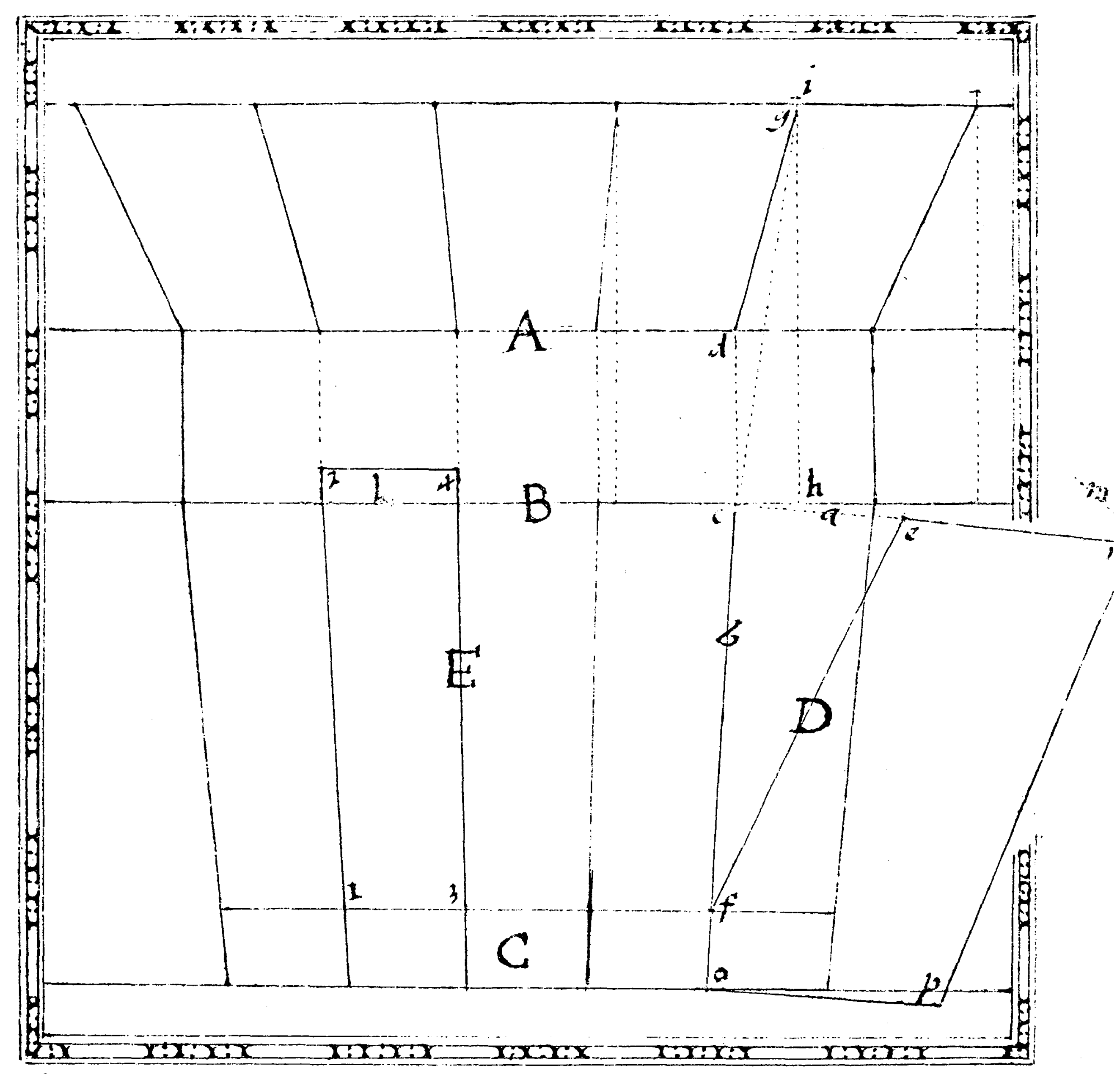
sacar elarco. I. tomaras enlalinia concuRiente. H. loq̄ su be sudes pieço ~~des del pieço~~ desdel punto. O. alpunto. P. veste tamaño echaras enlamitad dela planta desdel punto. q. alpunto. r. yconvna circunferencia estendida cexeras lostres puntos. O. r. S. como pareçe enelarco. I. ydesta manera seandesacar todoslos demas arcos enS egmento menor decirculo sobre vnalinia concuRiente como pareçe enlosarcos. L. M.



Capialçado quadrado aRegla

Paratraçar estedicho capialçado quadrado aReglaleformaras eldintel. A. q̄sirbe detesta paraellado delaplanta. B. yladistancia q̄vbiere entrelas linias. A: B. eslo q̄ adecapialçar eldicho capialçado yasimismo formaras elbatiente. C. conel ancho q̄te pareçiere. yparasacar lasplantas porlechos lassacaras destamanera supongo q̄ quieres sacarlaplantapor lecho. D. tiraras lalinia enblanco. A. q̄ haga angulo Retocon

laxun



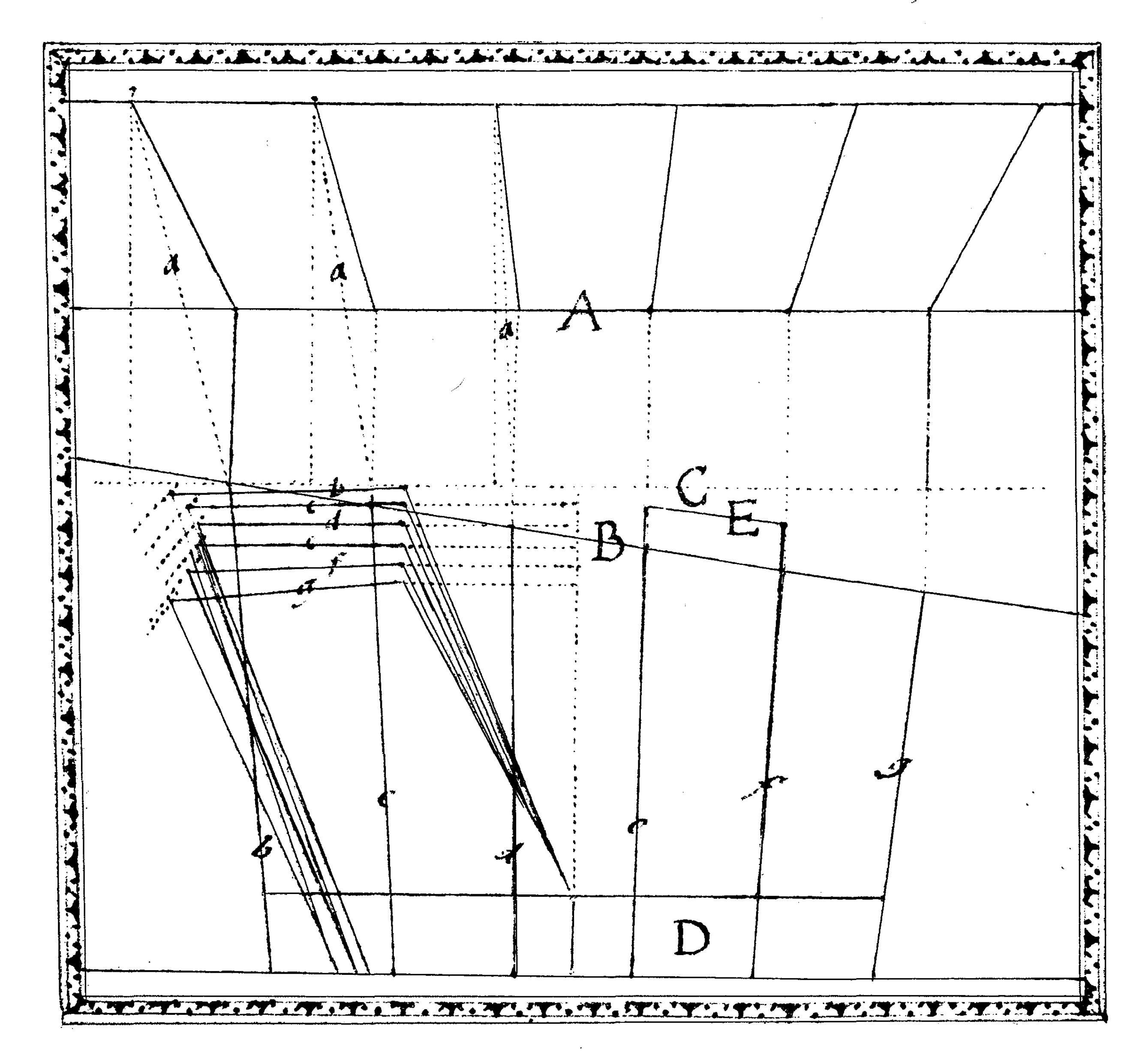
laxunta . b . y tomaras lo q capialça ladicha xunta desdel pun
to . c . al punto . d . y este tamaño echaras en la dicha linia en
blanco . a . desdel dicho punto . c . al punto . e . y a este dicho
punto . e . tiraras la cara de la dicha planta por lecho . D . desdel
punto . f . y para sacar la testa desta dicha planta por lecho to
tomaras la distancia q ubiere desdel punto . c . al punto . g .
y este tamaño lo echaras perpendicularmente en el plomo
q baxo del tardos de la dicha xunta desdel punto . h . al pun
to . i . despues tomaras en la planta el largo de su xunta desdel
punto . c . al punto . f . y este tamaño echaras en la linia . B .
desdel punto . h . al punto . l . y tiniendo fixa la vna punta

del

del conpas eneldicho punto. l. abriras eldicho conpas q̄ro q̄ conla otra punta enelpunto. i. yconeste tamaño pondras lavna punta del conpas enelpunto. f. yconla otra circundaras vn pedaço decirculo enblanco. m. despuestomaras el largo dela dicha xunta eneldintel desdelpunto. d. alpunto. g. yconeste tamaño pondras lavna punta delconpas enelpunto. e. y conla otra tocaras enel pedaço decirculo enblanco. m. en elpunto. n. yaeste dicho punto. n. tiraras latesta deladicha planta por lecho desdel punto. e. ylatesta contraria del batiente desdelpunto. o alpunto. p. seádesacar q̄haga angulo Reto conlaxunta. b. ydestamanera q̄dara saca daladicha planta porlecho como parece entre los angulos. e. f. o. p. n. y destamanera sean desacar todas lasdemas plantas porlechos para plantarlas alxusto. ylasplantas porcaras lassacaras destamanera supongo q̄quieres sacar laplanta porcara. E. tomaras ellargodelacara dela planta porlecho. D. desdelpunto. e. al punto. f. yeste tamaño echaras desdel punto. 1 alpunto. 2. ydesdelpunto. 3. alpunto. 4. ydevnos puntos aotros tiraras sus linias Retas yq̄dara formada ladicha planta por cara como parece entre los angulos. 1. 2. 3. 4. y destamanera seande sacar todas lasdemas plantas porcaras paraplantarlas alxusto

Capialcado biaxe portesta aRegla

Paratracar estedicho capialcado biaxe portesta aRegla leformaras eldintel. A. q̄sirbe detesta para el lado enbiaxe de laplanta. B. yladistancia q̄vbiere entre eldintel. A. ylalinia enblanco. C. es loq̄ a de capialcar eldicho capialcado yasimismo leformaras el batiente. D. conel ancho q̄te pareciere. ypara sacarlas plantas porlechos le sacaras las caras echado suabancamiento enangulo Reto yle sacaras las testas conelestendimiento q̄ causaren laslinias. A. conlas xuntas dela planta echadas vnas contra otras enangulo Reto comose hiço enel capialcado cuadrado aRegla enlapl

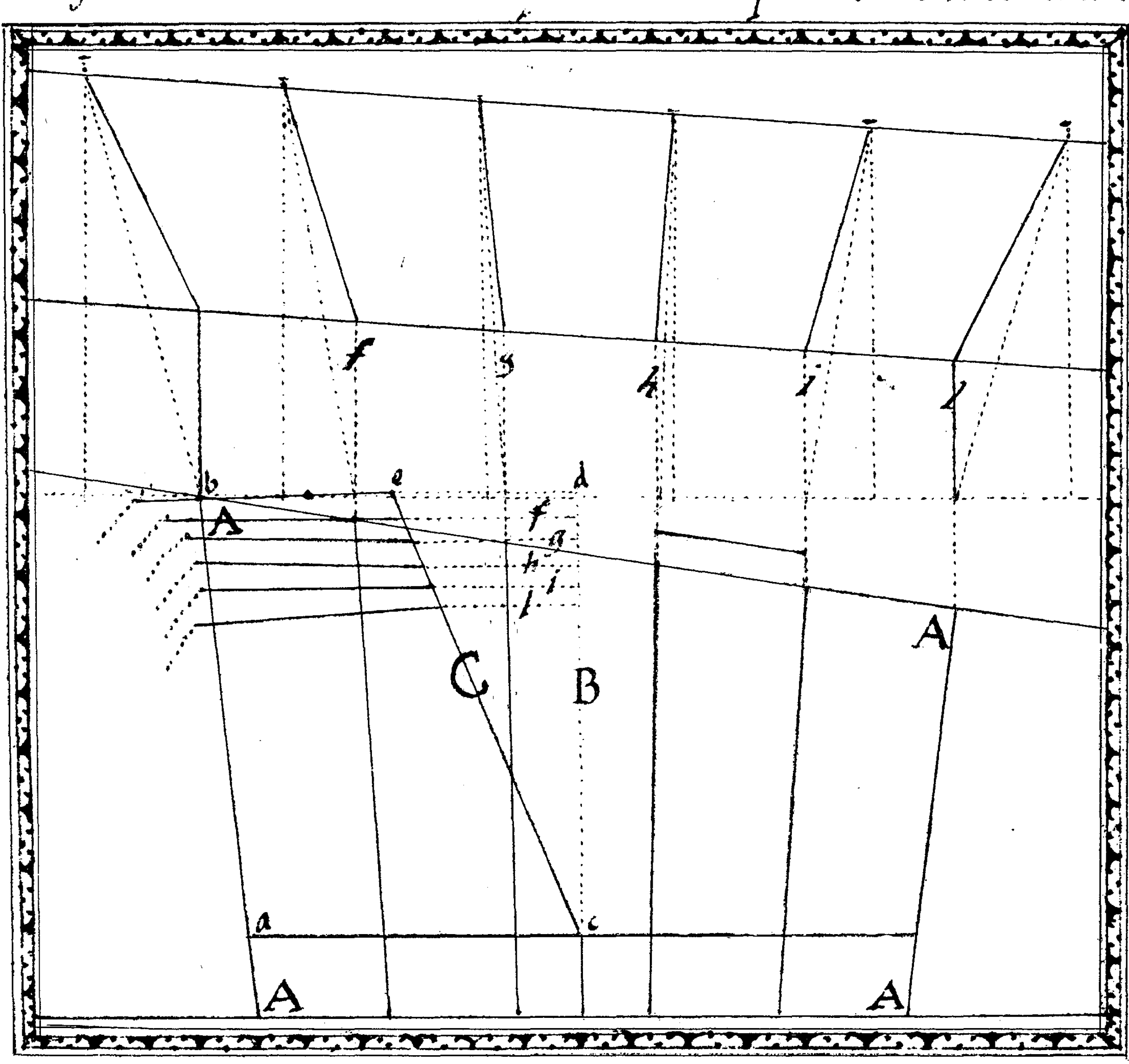


anta porlecho señalada conla . D . y desta manera sacaras lasplan
tas porlecho deste dicho capialçado paraplantarlas alxusto co
mo pareçen señaladas conlas letras . b . c . d . e . f . g . y lasplan
tas porcaras las sacaras echando el largo delas caras delaspl
antas porlechos cadavna ensuxunta desdel batiente alos plomos
q̃ baxaren del dicho dintel y devnos puntos aotros tiraras
sus linias Retas como se hiço enel dicho capialçado cuadrado
aRegla y como pareçe enla planta porcara . E . y desta manera
sean de sacar todas las demas plantas porcara paraplantarlas alxus
to y las caras delas pieças deste dicho capialçado an de q̃dar despues
dela

delabradas engauchidas ylasrestas delasdichas piecas andeq̄dar derechas aRegla yborneo

Capialcado biaxe portesta aRegla diferente delpasado

Para tracar este dicho capialçado biaxe portesta aRegla leformaras laplanta como parece entrelos quatro angulos. A. ytomaras el largo delamayor xunta desta dicho planta desdel punto. a. alpunto. b. yestetamaño echaras enla linia. B. desdel punto. c. alpunto. d. yberas lamayorsubida q̄leqeres dar alcapialco yestetamaño echaras desdel punto. d. alpunto. e. q̄haga angulo Reto conlalinia. B yaeste dicho punto. e. tiraras lalinia

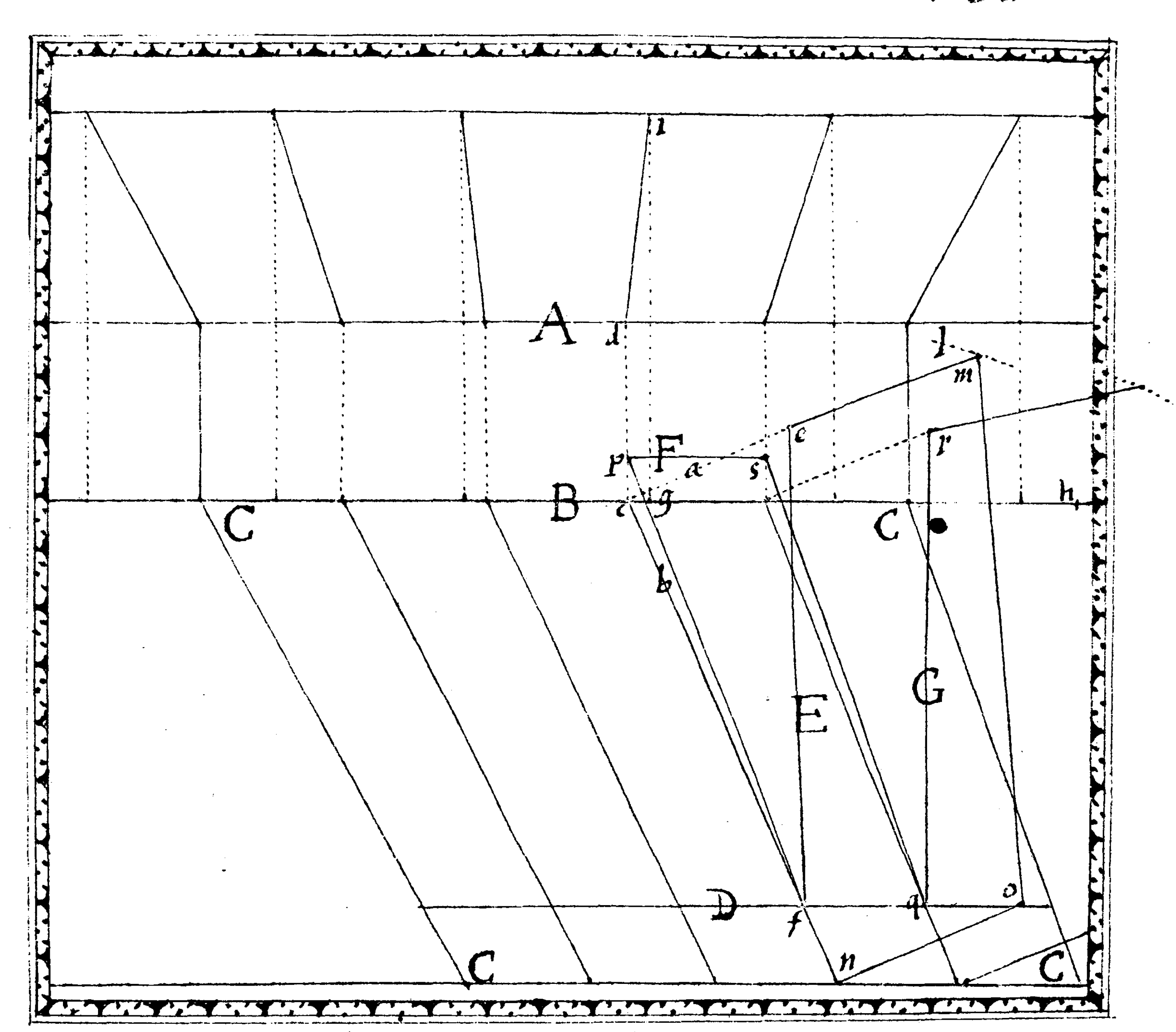


concuRiente. C. qsirbedecara para todas las plantas porle chos delas dichas xuntas ydespues tomaras el largo delas dichas xuntas enladicha planta yestos tamaños echaras enla linia. B. desdelpunto. C. adonde alcancaren ypor estospuntos sacaras enangulo Reto laslinias. f. g. h. i. l. qto qn en lalinia concuRiente. C. yellargo qtubieren estas dichas linias enblanco entrelas dos linias. B. C. esoadetenerde capialeo eldicho capialcado entre lalinia enblanco. D y el dintel. E. echando cada capialeo ensu plomo demanera qq de el dicho dintel concuRiente hacia lamenorsubida ylastestas delas dichas plantas porlechos ylas plantas por caras segndesacarcon forme se sacaron enel capialcado quadrado aRegla a 116. planas destelibro

Capialcado biaxe porcara aRegla

Paratracar estedicho capialcado biaxe porcara aRegla le formaras el dintel. A. qsirbedetesta para el lado dela planta. B. yladistancia qvbiere entrelas doslinias. A. B. esloqadecapialcar el dicho capialcado, yasimismo formaras la planta conel biaxe qtubiere elsitio donde se vbiere dehacer como parece entre losquatro angulos. C. ylalinia. D. espara dibidir el batiente, ypara sacar lasplantas porlechos, lassacaras destamanera supongo qquieres sacarla planta porlecho. E. tiraras lalinia enblanco. a. qhaga angulo Reto conlaxunta. b. ytomaras loqcapialcaladicho xunta desdelpunto. c. alpunto. d. yestetamaño echaras enladi chalinia enblanco. a. desdel dicho punto. c. alpunto e yaeste dicho punto. e. tiraras lacara deladicha planta porlecho E. desdel punto. f ypara sacar la testa desta dicha planta porlecho pondras lavna punta delconpas enelpunto. f. yconlaotra tocaras dondebinoaparar elplomo deltardos delaxunta alalinia. B. qes elpunto. g. yconeste tamaño pondras lavna punta del conpas eneldicho punto. g yconlaotra tocaras enel punto. h. yteniendo fixa lavna punta del conpas eneldicho punto. h. abriras el dicho conpas qto q la otra punta contraria enelpunto. i. yconeste

tamañ



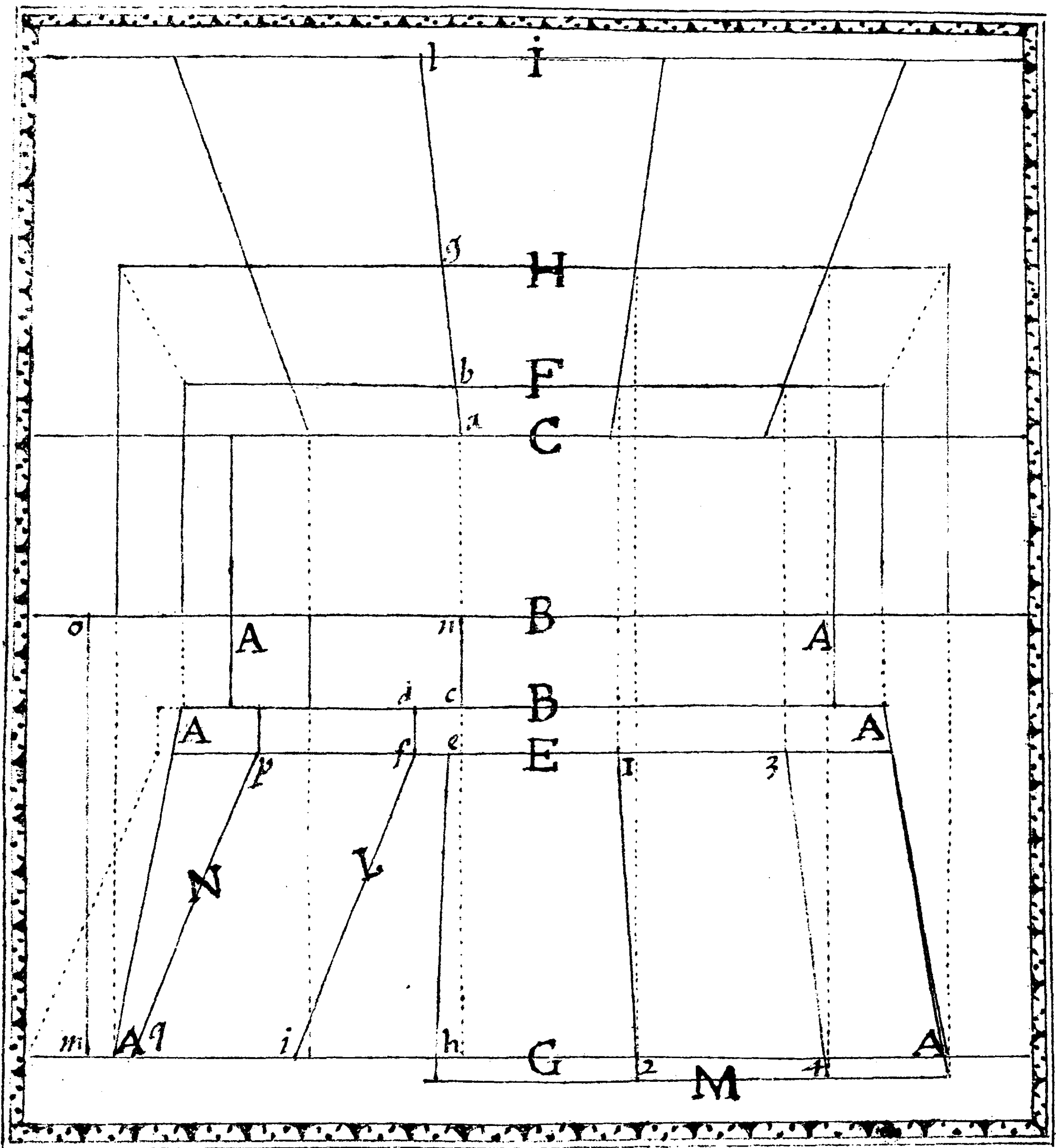
tamaño pondras la vna puntadel conpas enel punto. f. y con laotra circundaras el pedaço decirculo en blanco. l y despues tomaras enel dintel el largo deladicha xunta des del punto. d. alpunto. l. y coneste tamaño pondras la vna punta del conpas enel punto. e. y conlaotra tocaras enel pedaço decirculo. l. enel punto. m. y aeste dicho punto. m. tiraras latesta deladicha planta porlecho desdel punto. e. y latesta contraria desdel punto. n. alpunto. o. seade sacar en angulo Reto conlaxunta. b. y desta manera q̃dara formada ladicha planta porlecho como parece entrelos angulos. e. f. m. n. o. y con esta orden seande sacar todas lasde mas plantas porlecho paraplantarlas alxusto y las plantas por caras seande sacar desta manera supongo q̃ quereis sacar laplanta por cara. F. tomaras el largo delacara delaplanta porlecho. E desdel

vunto

punto . f . al punto . e . y este tamaño echaras des del dicho punto . f . al punto . p . despues tomaras el largo dela cara dela planta por lecho . G . desdel punto . q . al punto . r . y este tamaño echaras des del dicho punto . q . al punto . s . y de vnos puntos a otros tiraras sus linias Retas y formaras la dicha planta por cara como pare ce entrelos quatro angulos señalados conlas letras . f . p . q . s . y desta manera se andesa car todas las demas plantas por ca ras para plantarlas al xusto

Puerta quadrada a Regla

Para traçar esta dicha puerta quadrada a Regla le formaras la planta como parece entrelos angulos . A . la distancia q ay en tre las linias . B . es el diente del dintel q sirbe en la montea por la linia . C . y la linia . E . es el batiente del capialcado q sirbe en la montea por la linia . F . y la linia . G . es lado dela planta q sirbe en la montea por la linia . H . la distancia q vbiere entre las linias . C . F es el batiente del dintel donde baten las puertas la distan cia q vbiere entre las linias . F . H . es el capialco q a de tener el ca pialcado la distancia q vbiere entre las linias . H . I . es el dintel q sirbe de testa del dicho capialcado por la parte de adentro y el din tel por la parte de a fuera a de tener de alto la distancia q vbie re entre las linias . C . I . y las plantas por lechos las sacaras desta manera supongo q quieres sacar la planta por lecho . L . tomaras en su xunta la distancia q vbiere desdel punto . a . al punto . b . y este tamaño desbiaras desu plomo des del punto . c . al punto . d . y des del punto . e . al punto . f . despues toma ras en la dicha xunta desdel punto . a . al punto . g . y este ta maño desbiaras desu plomo des del punto . h . al punto . i . y a este dicho punto . i . tiraras la cara dela dicha planta por lecho . L . desdel punto . f . y despues tomaras en la di cha xunta lo q vbiere desdel punto . g . al punto . l . y este tamaño echaras desdel punto . i . al punto . m . y despues to maras el largo de toda la dicha xunta desdel punto . a . al punto . l . y este tamaño echaras desdel punto . n . al pun



to. O. y de vnos puntos a otros tiraras sus linias Retas y q̃ dara formada la dicha planta por lecho como parece en tre los puntos. C. d. f. i. m. O. n. y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por lechos para plantarlas a justo y las plantas por caras sacaras desta manera. supongo q̃ quieres sacar la planta por cara. M. tomaras el largo de la cara de la planta por lecho. L. desde el punto .f. al punto .i. y con este tamaño pondras la vna punta del conpas en el punto. I. y con la otra tocaras en el plo

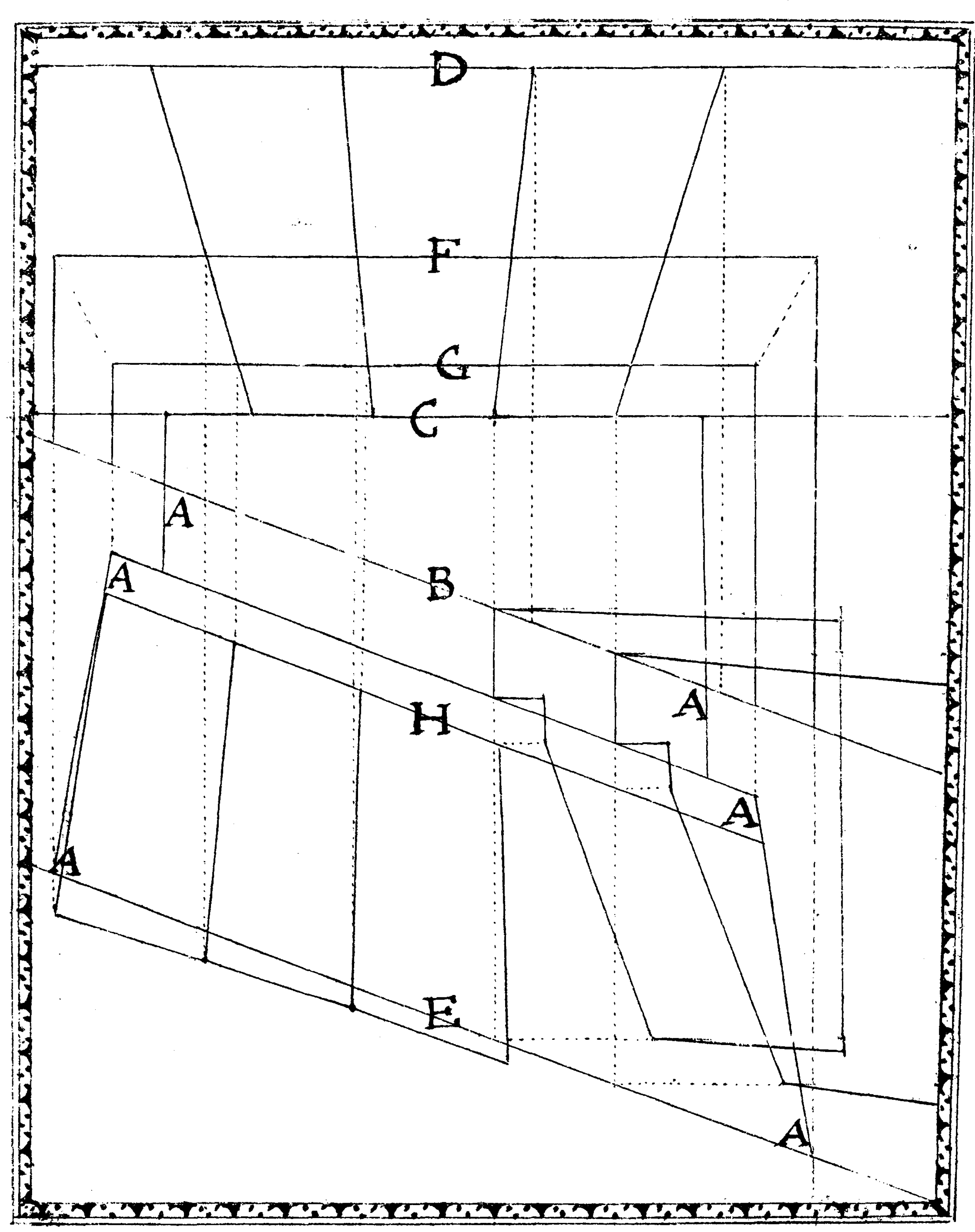
mo q̃

mo q baxo del dintel enel punto. 2. despues tomaras el largo de la cara dela planta por lecho. N. des del punto. p. al punto. q. y con este rama no pondras la vna punta del conpas enel punto. 3. y con la otra tocaras enel plomo q baxo del dintel enel punto. 4. y de vnos puntos a otros tiraras sus linias Retas como parece entre los puntos. 1. 2. 3. 4. y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por caras para plantarlas al justo

Puerta biaxe por testa a Regla

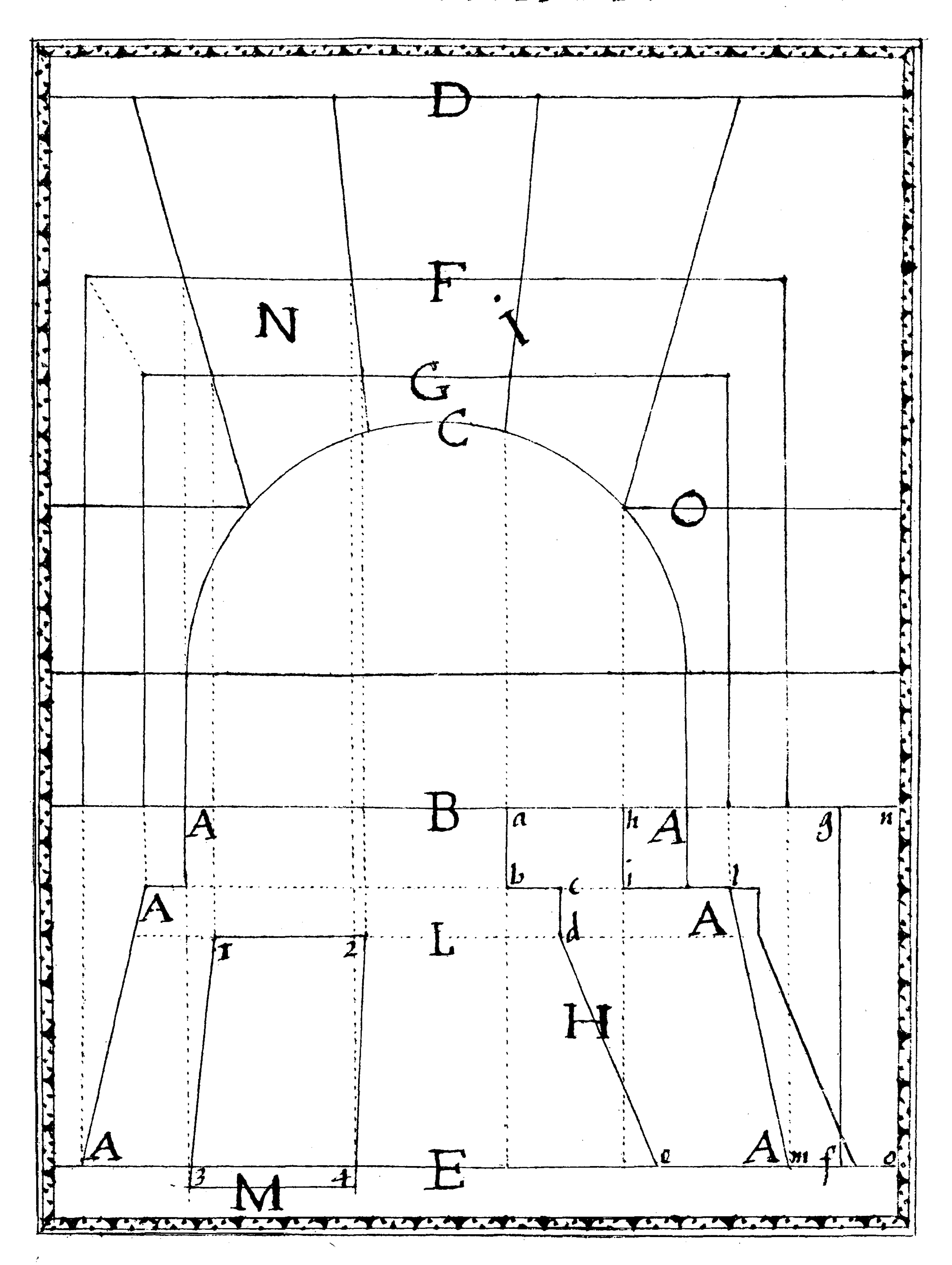
Para traçar esta dicha puerta biaxe por testa a Regla le formaras la planta como parece entre los angulos señalados con la. A. el lado dela dicha planta. B. sirbe para el dintel dela parte de a fuera entre las linias. C. D. y el lado dela planta. E. sirbe para el dintel del capialcado entre las linias. D. F. y la distancia q vbiere entre las linias F. G. es el capial co q a de tener el dicho capialçado y el batidero delas puertas sera la distancia q vbiere entre las linias. C. G. y para sacar las plantas por lechos desta dicha puerta se an de sacar des biando delos plomos q baxaren del diente dela dicha puerta el alto q tubiere el batidero delas puertas y el capialcado tomados por sus juntas como se hico enla puerta quadrada a Regla a. 123. planas deste libro y las plantas por caras se an de sacar echando el largo delas caras delas plantas por lechos desde adonde tocaren los plomos q baxaren dela linia. G. en la linia. H. q ba vana parar alos plomos q baxaren del dintel del capialçado q es la linia. F. como se hico enla dicha puerta quadrada a Regla a. 123. planas deste libro

puerta



Puerta dearco contra capialçado aregla

Paratraçar estadicha puerta dearco contra capialçado aRegla le formaras la planta como pareçe entrelos angulos A. el lado


D
F
N
I
G
C
O
B
A
a
h
A
g
n
b
c
i
l
A
A
L
1
2
d
A
H
A
A
m
f
o
e
E
3
4
M

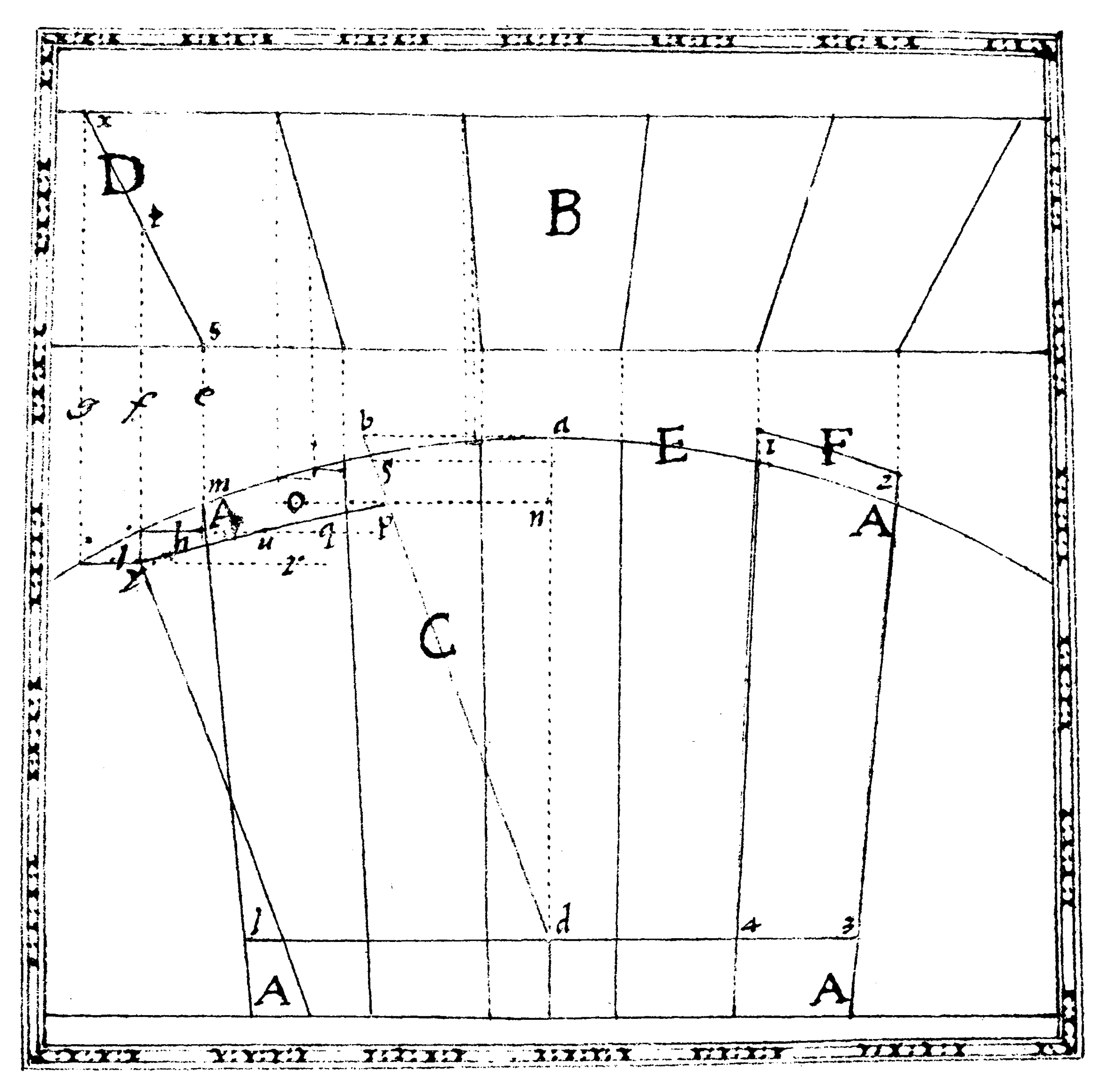
ellado deladicha planta. B. sirbe para latesta deafuera q̄ h̄ı
çearco q̄ es la distançia q̄ vbiere entre lacircunferençia. C.
ylalinia. D. y el lado de la dicha planta. E. sirbe para lates
ta del dintel delcapialçado entrela. D. F. y la distançia q̄ v
biere entre las linias. F. G. sirbe para elcapialço q̄ a de tener
el dicho capialçado y el baridero delas puertas sera la distan
çia q̄ vbiere entre lacircunferençia. C. ylalinia. G. y las
plantas porlechos se an de sacar desbiando delos plomos q̄ baxa
ren del arco lo q̄ tubiere el baridero delas puertas y el capial
ço delcapialçado tomados ensus xuntas y echando los dichos
tamaños de quadrado como se hizo enla puerta quadrada
aRegla a. 123. planas deste libro como pareçe la planta por
lecho. H. entre los puntos. a. b. c. d. e. f. g. q̄ es saco dela
xunta. I. y las plantas porcaras se an de sacar echando
el largo delas caras delas plantas porlechos desde adonde
tocaren los plomos q̄ baxaren delalinia. G. enla linia del
bariente. L. q̄ bayan a parar alos plomos q̄ baxaren dela
linia. F. como se hizo enla dicha puerta quadrada aRegla.
a. 123. planas deste libro como pareçe enla planta porcara
. M. entre los puntos. 1. 2. 3. 4. q̄ es saco p̄ra la pieça. N. y la
planta q̄ esta entre los puntos. h. i. l. m. n. o. es dela xunta. O.

Capialçado quadrado aRegla entoRe aRedonda

Para traçar este dicho capialçado quadrado aRegla entoRe
Redonda leformaras laplanta como pareçe entre los quatro
angulos. A. y la figura. B. es el dintel q̄ sirbe de testa del
dicho capialçado para sacar las plantas por lechos de
las pieças deste dicho capialçado las sacaras desta ma
nera beras elcapialço q̄ le quisieres dar al dicho capialça
do y este tamaño sacaras enangulo Reto desdel pun

to

to. a. al punto. b. y aeste dicho punto. b. tiraras la linia
concuRiente. C. desdel punto. d. la cual dicha linia con
cuRiente. C. sirbe de cara para todas las plantas porle
chos supongo q quieres sacar la testa dela planta porlecho
q̄ sirbe para la xunta. D. baxaras por quadrado los plo
mos delos cabos y dela mitad dela dicha xunta señala
dos con las letras. e. f. g. q bengan a parar a la circunferen
cia Redonda q̄ sirbe de testa. E. los quales dichos plomos
serbiran para formar los desbios q̄ se desbian de quadrado
enla dicha circunferencia como parece en las figuras. h. i.
despues tomaras en la planta el largo dela dicha xunta des
del punto. l. al punto. m. y este tamaño echaras de quadrado
desdel punto. d. al punto. n. y deste dicho punto. n. sacaras
en angulo Reto la linia en blanco. o. y lo q tubiere esta dicha li
nia en blanco desdel dicho punto. n. al punto. p. eso capial
ca la dicha xunta por la testa y para sacar la dicha testa al xus
to tomaras lo q des bia dela circunferencia el desbio. h. y es
te tamaño lo galgaras cola linia en blanco. o. y la q̄ se galgare
sera la linia en blanco. q. y despues tomaras el desbio. i. y es
te tamaño lo galgaras con la dicha linia en blanco. q. y la q̄ se
galgare sera la linia en blanco. r. y despues tomaras enla
~~lini~~ xunta. D. la distançia q̄ vbiere desdel punto. s. al pun
to. t. y con este tamaño pondras la vna punta del conpas en
el punto. p. y con la otra tocaras enla linia en blanco. q. en
el punto. u. y despues tomaras enla dicha xunta la distançia
q̄ vbiere desdel punto. t. al punto. x. y con este tamaño
pondras la vna punta del conpas en el punto. u. y con la otra
tocaras enla linia en blanco. r. en el punto. y. y con vna cir
cunferençia estendida coxeras los dichos tres puntos. p. u.
. y. la qual dicha çircunferençia serbira de testa dela di

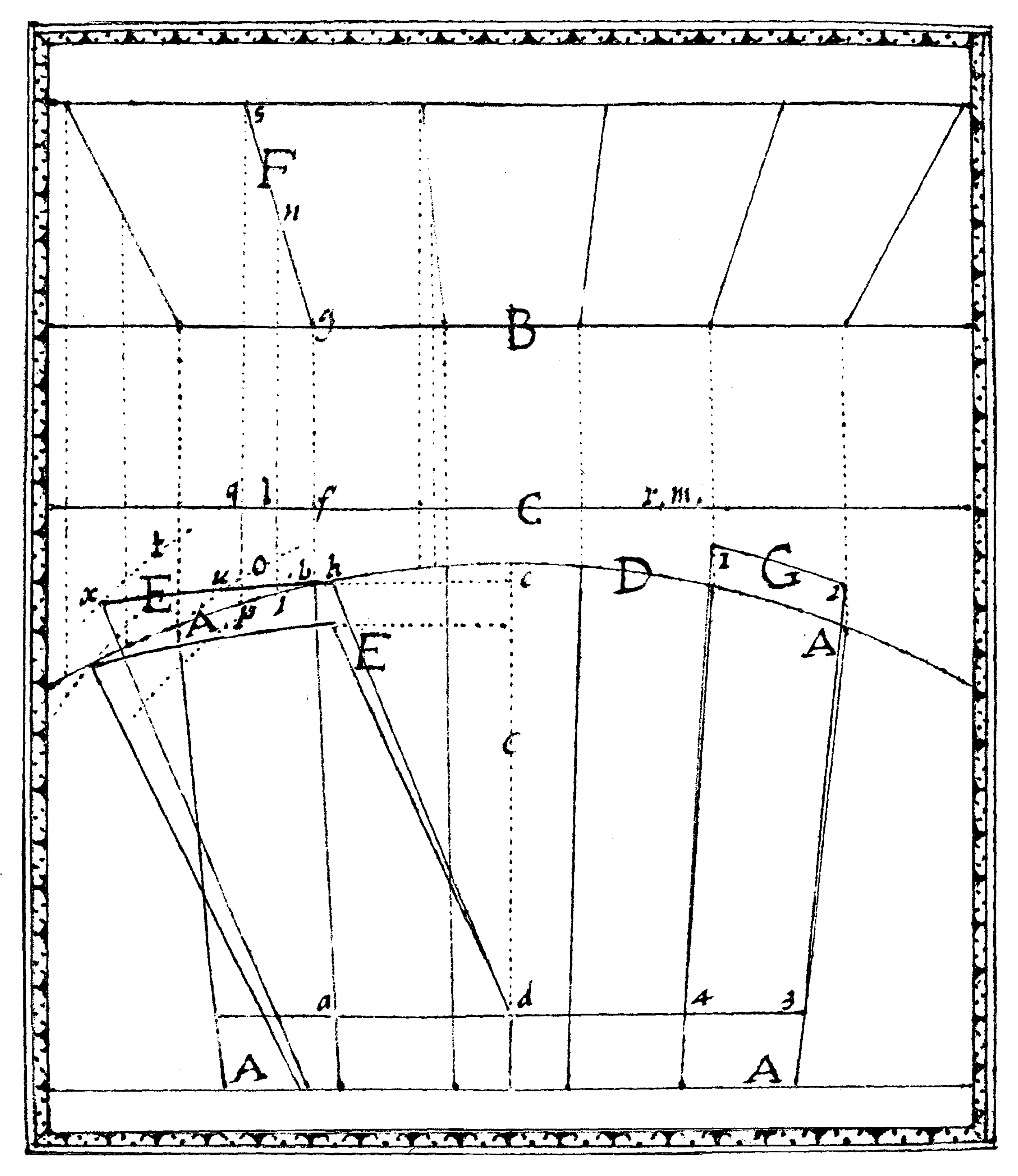


chaplanta porlecho ydesta manera sean desacar todas las demas testas delas dichas plantas porlechos paraplantarlasal justo ylas plantas porcaras sean desacar destamanera supongo que quieres sacar laplanta por cara. F. tomaras enlalinia. C. que son las caras delas plantas porlecho ladistancia que vbiere desdelpunto. d. alpunto. p. yestetamaño echaras desdelpunto. 3. alpunto. 2. ydespues tomaras enladicha linia. C. la distancia que vbiere desdel dicho punto. d. alpunto. s. yeste tamaño echaras desdel punto. 4. alpunto. 1. ydeste dicho punto. 1. alpunto. 2.

circundaras la testa dela dicha planta porcara desdel punto donde se circundo la circunferencia Redonda. E. y desta manera se ande sacar todas las demas plantas porcaras para plantarlas al xusto vase de aibertir q̄ las pieças deste dicho capialçado bienen a q̄dar por las caras a Regla y bornео y ba haciendo el dintel hacia en medio vna manera desubida en circunferencia porca vso de lo q̄ alar q̄ an mas vnas pieças q̄ otras no puede q̄dar a nibel

Capialçado quadrado a Regla entorneado a diferente del pasado

Para tracar este dicho capialçado quadrado a Regla en torne Redonda le formaras la planta como parece entre los quatro angulos. A. y la linia. B. es lo baxo del dintel q̄ sirbe de testa para el lado dela planta. D. y la distancia q̄ vbiere entre las linias. B. C. es el capialço q̄ a de tener el dicho capialçado y para sacar las plantas por lechos de las pieças deste dicho capialçado las sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho. E. q̄ se saco para la xunta. F. tomaras en la planta el largo dela dicha xunta desdel punto. a. al punto. b. y este tamaño echaras en la linia. c. desdel punto. d. al punto. e. despues tomaras el alto de su capialço desdel punto. f. al punto. g. y este tamaño echaras en angulo Reto desdel dicho punto. e. al punto. h. y a este dicho punto. h. tiraras la cara de la dicha planta por lecho. E. desdel punto. d. y para sacar la testa ~~desta~~ desta dicha planta por lecho tomaras la distancia q̄ vbiere desdel punto. a. al punto. i. y con este tamaño pondras la vna punta del conpas en el punto. l. y con la otra tocaras en

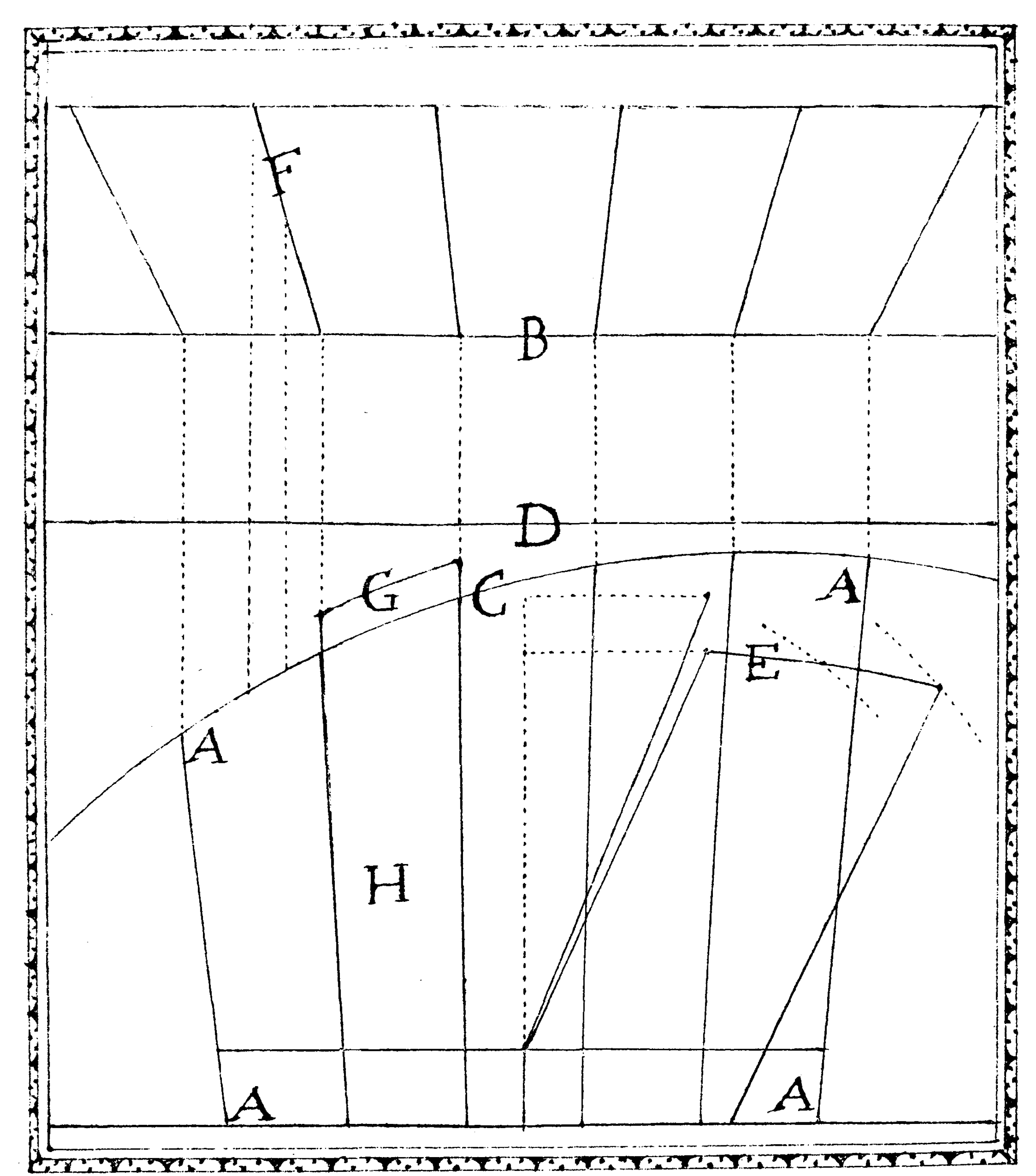


el punto .m. y tiniendo fixa la vna punta del conpas enel dicho
punto. m. abriras la punta contraria q̄ baya a parar al punto
.n. y con este tamaño pondras la vna punta del conpas enel
punto .d. y con la otra circundaras el pedaço de circulo .O.
despues tomaras la distancia q̄ vbiere desdel punto .A. al punto
.p. y este tamaño echaras desdel punto .q. al punto .r. y tinien
do fixa la vna punta del conpas enel dicho punto .r. abriras la

el dicho conpas q̄ baya atocar conlapunta contraria al punto .S. yconeste tamaño pondras lavna punta delconpas enelpun to. D. yconlaotra circun daras elpedaço decirculo enblanco .t. despuestomaras enlaxunta. F. ladistancia q̄ vbiere desdelpunto. G. alpunto. n. yconeste tamaño pondrasla vna punta delconpas enelpunto. h. yconla otra tocarasen elpedaço decirculo tirado enblanco. O. enelpunto. u. ydespues tomaras enla dicha xunta. F. ladistançia q̄ vbiere desdel pun to. n. alpunto .S. yconeste tamaño pondras lavna puntadelcon pas enel punto. u. yconlaotra tocaras enel pedaço decirculoen blanco. t. enelpunto .x. yconvna circunferençia estendida coxeras losdichos tres punto .h. u. x. laqual dicha circunferen çia serbira detestadela dichaplanta porlecho ydesta manera seande sacar todas las demas plantas porlechos destedichoca pialçado para plantarlas alxusto ylasplantas porcaras seande sacar conel largo delas caras delasplantas porlechos conforme sehiço enelcapialçado precedente quadrado ento ReRedon da a .128. planas destelibro ycomoparece enlaplanta porcara .G. q̄ esta entrelos quatro angulos señalados conlosnumeros .1.2.3.4

Capialçado biaxe portesta ento ReRedonda aRegla

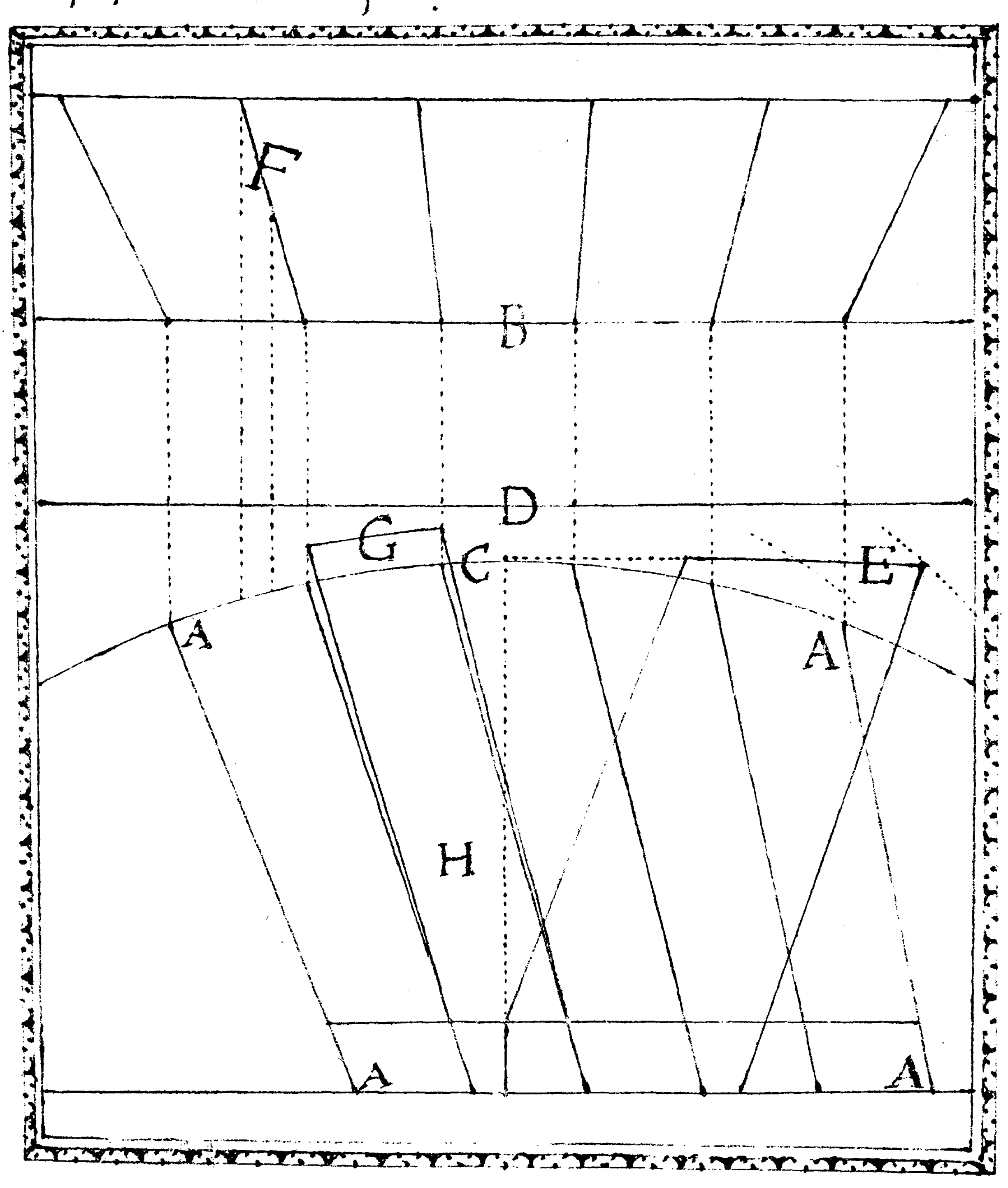
Paratraçar estedicho capialçado biaxe portesta enbuelta Redonda leformaras laplanta comoparece entrelos quatro angulos. A. y formaras el baivel. B. q̄ sirbe detesta parael lado Redon do delaplanta. C. yladistançia q̄ vbiere entrelaslinias B. D. eselcapialço q̄ adetener eldicho capialçado y las plantas porlechos delas piecas deste dicho capialça do lassacaras estendiendo las xuntas delaplanta conlas alturas del capialço yplomos q̄ baxaren delasxuntas del dintel como sehiço enelcapialçado quadrado aRegla ento Re Redonda a .131. planas destelibro como parecela



planta porlecho .E. q̄se saco para la xunta. F. y las plantas por caras las sacaras con el largo delas caras delas plantas por lechos como se hiço enel capialçado quadrado a Regla en to Re Redonda a. 128. planas deste libro como pareçe en la planta porcara .G. q̄se saco para la pieça. H.

Capialçado biaxe porcara a Regla en to Re Redonda

Paratraçar este dicho capialçado enbiaxe porcara areglale formaras laplanta comoparece entrelos quatro angulos. A. yle formaras eldintel. B. qsirbe detesta para ellado Redondo dela planta. C. yladistancia qubiere entrelas linias. B. D. es elca pialço qadetener eldicho capialçado ylas plantas porlechos de las pieças destedicho capial çado sean desacar estendiendolasxun

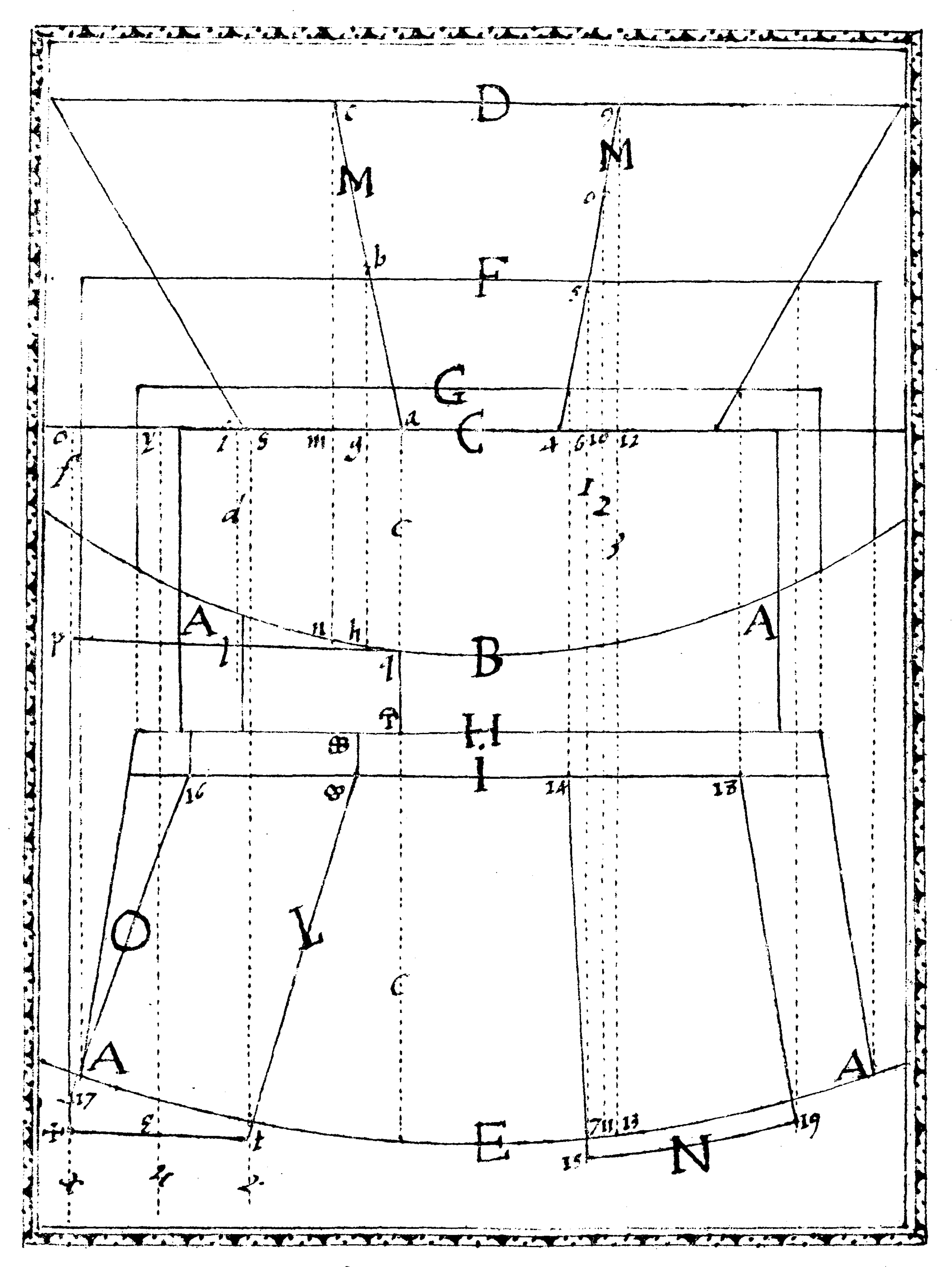


xuntas delaplanta conlasalturas del capialço yplomos q̄ baxaren delas xuntas deldintel comoschico enelcapialçado quadrado aregla entoRe Redonda a.131. planas destelibro comoparece laplanta porlecho.E. qsesaco paralaxunta .F. ylasplantas porcaras las sacaras conel largo delas caras delas plantas porlechos comosehico enelcapial çado quadrado aRegla entoReRedonda a.128. planas destelibro como parece enla planta porcara.G. q̄se saco para la pieça .H.

Puerta entoRecabada contra capialçado entoReRedonda aRegla

Paratraçar estadicha puerta entoRecabada contracapi alçado entoReRedonda leformaras laplanta comopare ce entrelosangulos.A. ylacircunferencia cabada.B. esel lado delaplanta q̄sirbe para eldintel delapuerta q̄eslādistancia desdelalinia.C. alalinia.D. ylacir cunferencia Redonda.E. eselladodelaplanta q̄sirbe para el dintel del capialçado q̄esladistancia q̄ ubiere enlamontea entrelaslinias.D.F. yelcapialço q̄a detener eldicho capialçado seraladistancia q̄ ubiere enlamontea entrelaslinias.F.G. yelbatidero delaspuertas sera ladistancia q̄ ubiere entrelaslinias.C.G. yladis tancia q̄ ubiere enlaplanta entrelaslinias.H.I. es elbatiente del capialçado.yparasacar lasplantasporle chos delas pieças destadicha puerta ~~capialçado~~ lassacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar laplanta porlecho.L. q̄ sirbe paralaxunta.M. baxaras de quadrado losplomos delos cabos ymitad deladicha xunta [struck] yanaparar ala

çircunferençia cabada .B. despues tomaras enla dicha xunta ladistançia q̄ vbiere desdelpunto .a. alpunto .b. yeste tamaño galgaras conelplomo .c. vlaqsegalgare sera lalinia .d. ydespues tomaras enla dicha xunta ladistançia q̄ vbiere desdel punto .b. al punto .e. veste tamaño galgaras con la linia .d. vlaq̄se galgare seralalinia .f. despues tomaras enel plomo q̄ baxo dela mitad deladicha xunta ladistançia q̄ vbiere desdel punto .g. alpunto .h. veste tamaño echaras enlalinia .d. desdel punto .i. alpunto .l. ydespues tomaras enel plomo q̄ baxo del tardos dela dicha xunta ladistançia q̄ vbiere desdel punto .m. alpunto .n. veste tamaño echaras en lalinia .f. desdel punto .o. alpunto .p. vconvna circunferencia estendida coxeras los dichos tres puntos .p. l. q. laqual dicha çircunferençia serbira de testa deladicha planta porlecho para el dintel dela puerta vparasacar latesta contraria q̄ sirbe para el dintel deldicho capialçado baxaras por quadrado los tres plomos señalados conlos numeros .1 .2 .3. q̄ bayan atocar ala circunferençia Redonda .E. ydespues tomaras enla dicha xunta ladistançia q̄ vbiere desdel punto .4. al punto .5. veste tamaño galgaras conelplomo .c. vla q̄ segalgare sera lalinia .r. ydespues tomaras enel plom .1. la distançia q̄ vbiere desdel punto .6. al punto .7. yeste tamaño echaras enelplomo .r. desdel punto .8. alpunto .t. vaeste dicho punto .t. tiraras lacara deladicha planta porlecho .t. desdel punto .8. dexandole elbatiente q̄ pidiere la xunta enlaplanta venlamontea . ydespues tomaras enla dicha xunta ladistançia q̄ vbiere desdel punto .5. al punto .8. veste tamaño galgaras conla linia .r. vlaq̄segalgare serala linia .u. ydespues tomaras enladicha xunta ladis

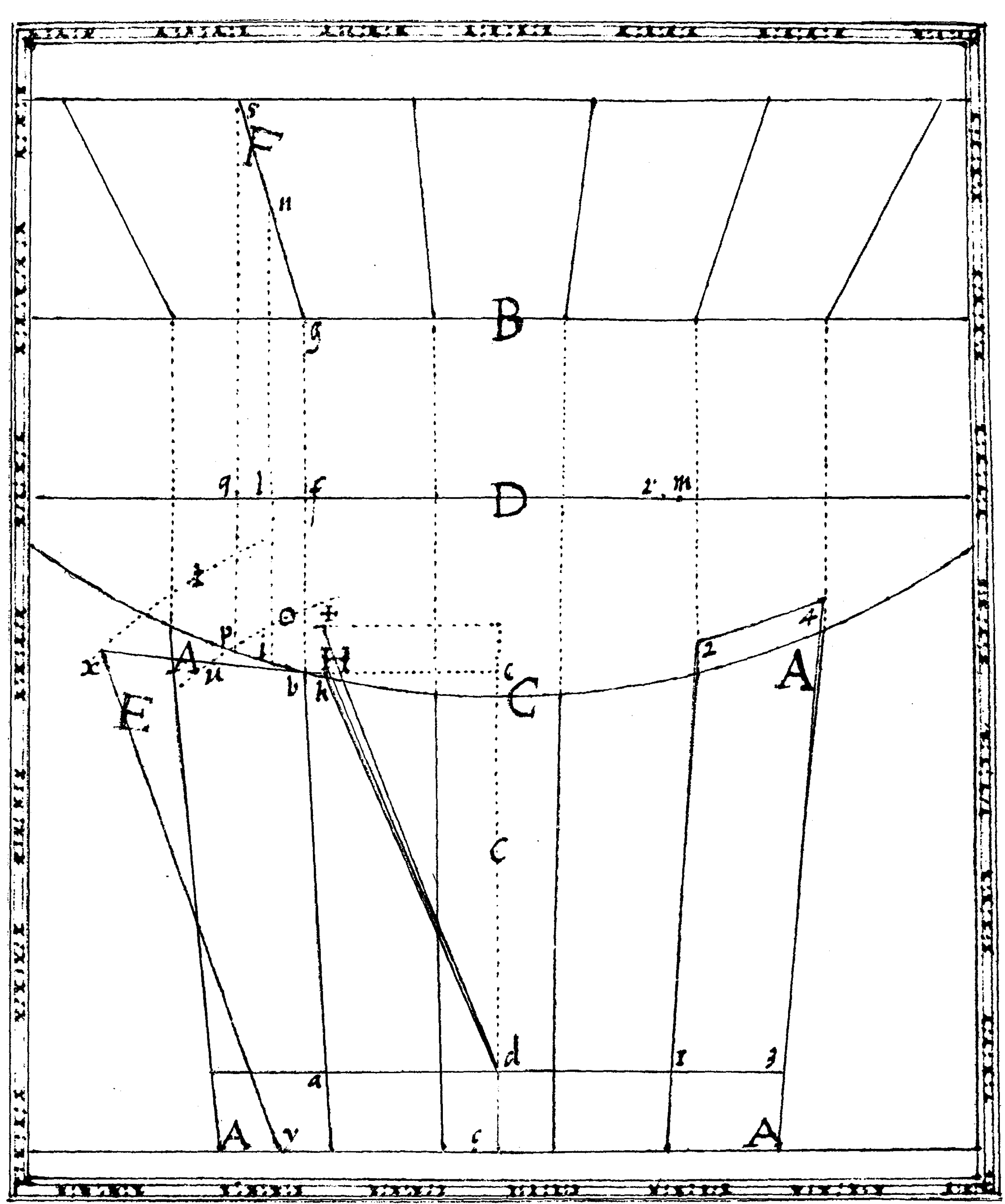


tancia q vbiere desdel punto .8. al punto .9. y este tama
ño galgaras conlalinia. n. vlaqsegal gare seralalinia .x.
y despues tomaras enel plomo .x. la distançia q vbiere desde

elpunto .10. alpunto .11. yestetamaño echaras enlalinia .11. desdelpunto .v. alpunto. ε. despuesto maras enelplomo .3. ladistançia qvbiere desdel punto .12. alpunto. 13. yestetamaño echaras enlalinia .x. desdelpunto .o. alpunto. ✠. yestos dichos tres puntos .t. ε. ✠. coxerascon vna çircunferencia estendida laqual dicha circunferencia serbira detesta parael dintel delcapialcado ytirando suslinias devnos puntos aotros qdara formada ladicha planta porlecho comoparece entrelos angulos. p. q. ✠. ✠. ✠. t. ✠. ydestamanera seande sacar todas lasdemas plantas porlecho para plantar las alxusto ypara sacarlas plantas porcaras lassacaras destamanera supongo qquieres sacarla planta porcara. N. tomaras ellargo delacara delaplanta porlecho. L. desdelpunto. t. alpunto. ✠. yestetamaño echaras desdel punto. 14. alpunto. 15. despues tomaras ellargo delaplanta porlecho. O. desdelpunto. 16. alpunto. 17. yestetamaño echaras desdel punto. 18. alpunto. 19. ydesdelpunto. 15. alpunto. 19. circundaras latesta deladichaplanta porcara con la circunferencia delabuelta Redonda. E. ydevnos puntos aotros tiraras sus linias Rectas yformaras la dicha planta porcara comoparece entrelosangulos. 14. 15. 18. 19. ydestamanera seandesacar todas lasdemasplantas porcaras para plantarlas alxusto

Capialcado quadrado entoRecabada aRegla

Paratracar estedicho capialcado quadrado entoRecabada aRegla leformaras la planta comoparece entrelos quatro angulos. A. lafigura. B. esdintel qsirbe detesta para ellado cabado delaplanta. C. yladistançia qvbiere entre laslinias. B. D. eseselcapialco qades tener eldicho capialcado parasacar las plantas porlechos destedichocapialcado



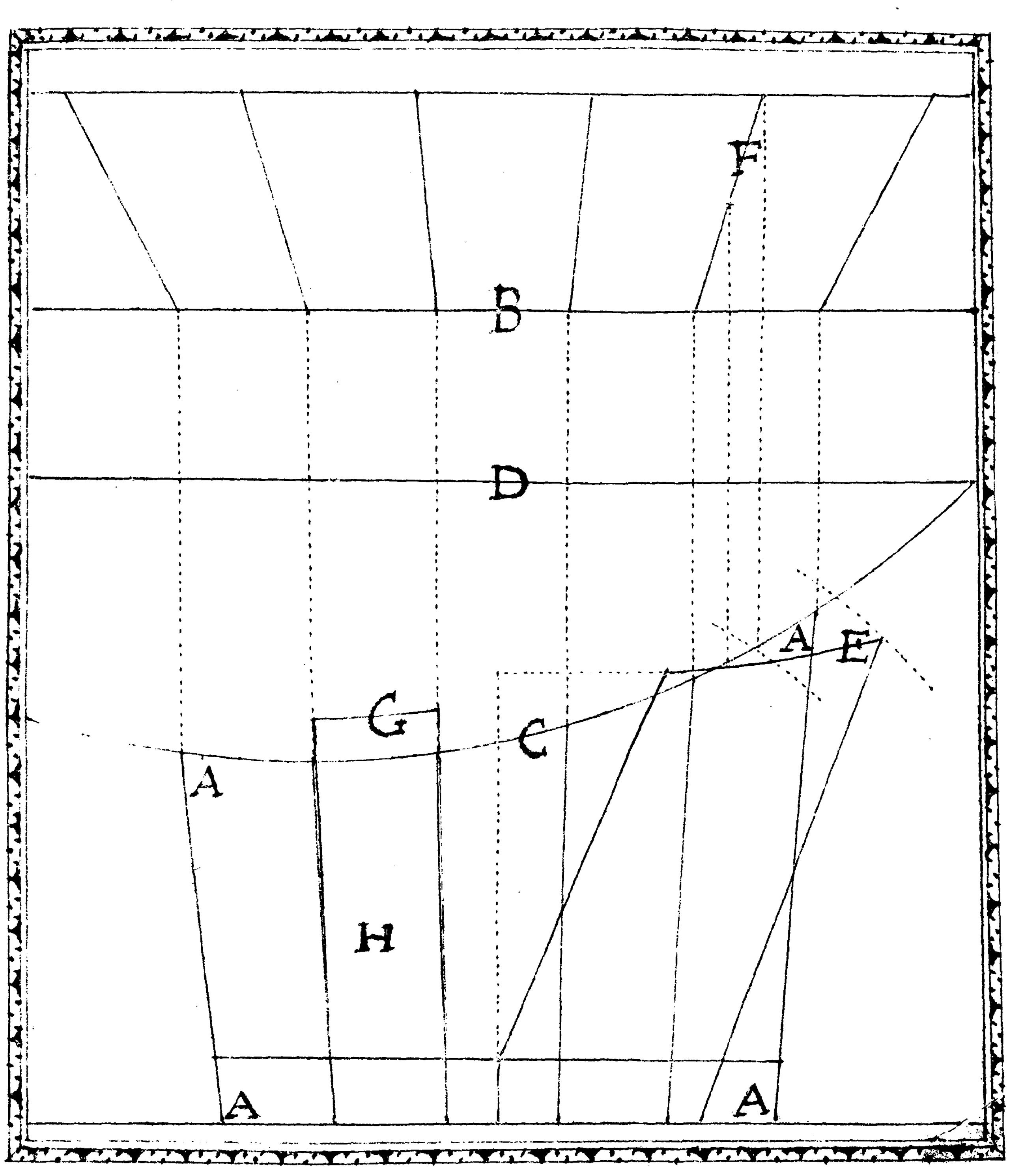
do las saq̄zas destamanera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho. E. q se saco para la ~~linia~~ xunta. F. tomaras en la planta el largo dela dicha xunta desdel punto. a. al punto. b. y este tamaño echaras enla linia en blanco. C. desdel punto. d. al punto. e. despues tomaras el alto de su capialco desdel punto. f. al punto. g. y este tamaño echaras en angulo Reto desdel punto. e. al pun

to.h. yaeste dichopunto. h. tiraras lacara dela dicha planta porlecho d el punto. d. ypara sacarlatesta desta dicha plan taporle ho pondrasla vna punta del conpas enelpunto. a. y conlaotra tocaras enel punto. i. yconeste tamaño pondras la vna punta delcon pas enel punto. l. yconlaotra tocaras enel pun to. m. ytiniendo fixala vna punta del conpas enel dicho pun to. m. abriras eldicho conpas q̄ baya conlaotra punta atocaralpun to. n. yconeste tamaño pondras la vna punta del conpas enelpun to. d. y con laotra punta circundaras vnpedaço decirculo en blanco. O despues tomaras ladistancia q̄ vbiere des delpunto. a. alpunto. p. yconeste tamaño pondras la vna punta delconpas enelpunto. q. yconlaotra tocaras enel punto. r. ytiniendo fixa la vna punta delconpas enel dicho punto. r. abriras el dicho con pas q̄ baya atocar conlapunta contraria alpunto. s. yconeste ta maño pondras la vna punta del conpas enelpunto. d. yconla otra punta circundaras vnpedaço decirculo enblanco. t. des pues tomaras enla dicha vnta ladistancia q̄ vbiere desdel punto. g. al punto. n. yconeste tamaño pondras la vna punta delconpas enel punto. k. yconlaotra tocaras enelpedaço decirculo enblan co. O. enelpunto. u. despues tomaras enla dicha xunta la distan cia q̄ vbiere desdel punto. n. alpunto. s. yconeste tamaño pon dras la vna puntadel conpas enelpunto. u. yconlaotra tocaras enelpedaço decirculo enblanco. t. enelpunto. x. yconvna cir cunferencia estendida coxeras los dichos tres puntos. h. u. x. la qual dicha circunferencia estendida serbira deteSta para la di cha planta porlecho. E. q̄ esta entre los angulos. d. h. x. y. g. y desta manera seande sacar todas las demas plantas porlechos para plantarlas alxusto ylasplantas porcaras lassacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar laplanta porcara. G. tomaras el largo delacara delaplanta porlecho. E. desdel punto. d. alpun to. h. yestamaño echaras desdel punto. 1. alpunto. 2. despues tomaras el largo delacara delaplanta porlecho. H. desdel punto. d. alpunto. 4 yconeste tamaño pondras la vna punta del conpas enelpunto. 3. yconlaotra tocaras enelpunto. 4. ydende este di

cho

cho punto. 4. alpunto. 2. circundaras latestadeladicha planta porcara conlacircunferençia cabada. C. ydevnos puntosaotros tiraras sus linias Retas conlas quales q̄dara formadaiadichaplanta porcara comoparece entrelos angulos. 1. 2. 3. 4. ydestamanera seandesacartodas lasdemasplantas porcaras parap lantarlas alxusto

Capialçado entoRe cabada biaxe portesta aRegla

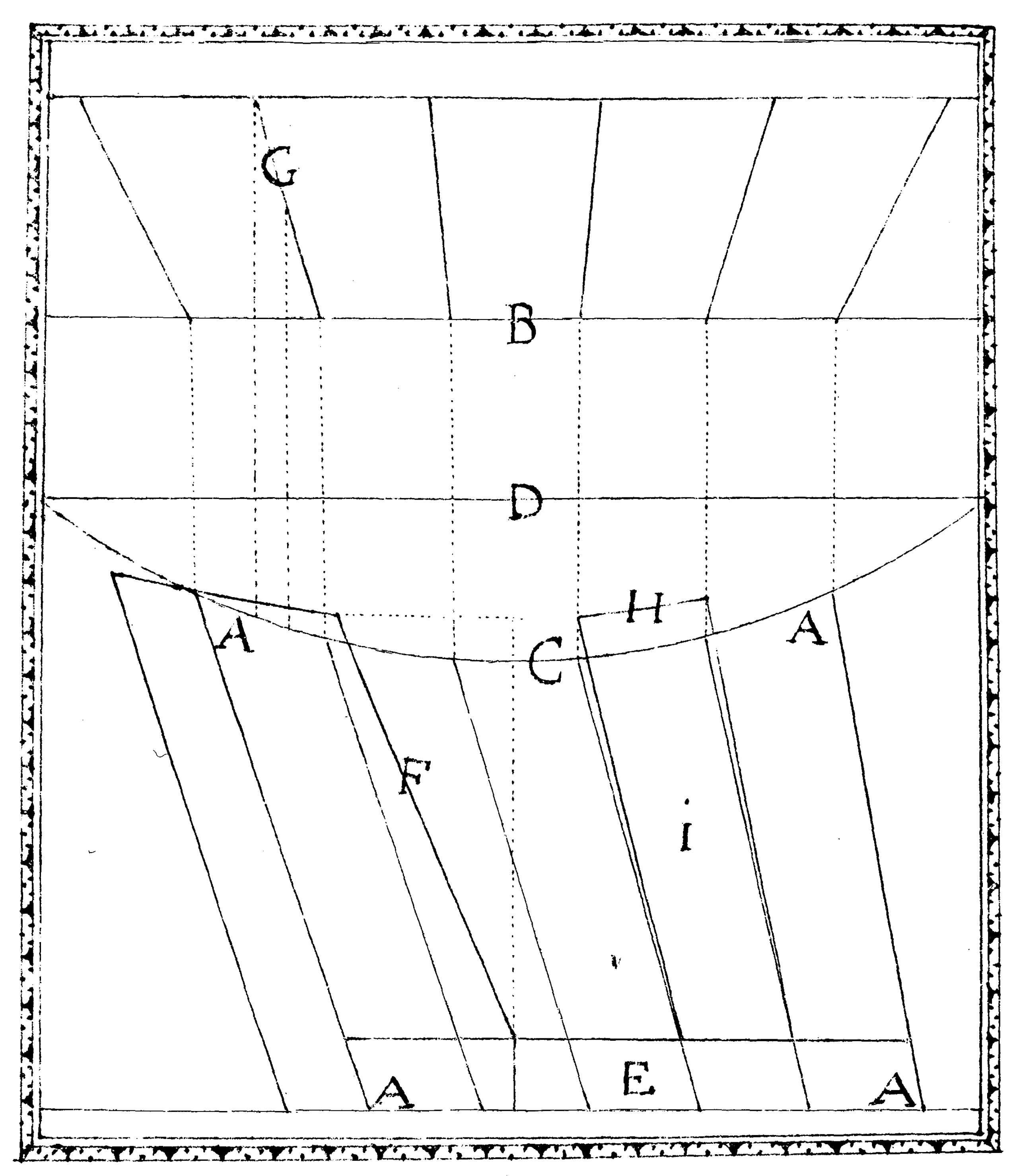


Paratracar es dicho capialcado biaxe portesta entoRecaba da aRegla le formaras laplanta como parece entre los angulos .A. yla figura .B. es dintel del dicho capialcado q̄ sirbe para ellado cabado delaplanta. C. yladistancia q̄ vbiere entre laslinias. B.D. es elcapial co q̄ ade tener el dicho capialcado ylasplantas porlechos destedicho capialcado las sacaras estendiendolas xuntas delaplanta conlasalturas del capialco yplomos q̄ baxaren delas xuntas del dintel como se hico en enelcapialcado quadrado entoRecabada aRegla a.139. planas destelibro como parece la planta por lecho. E. q̄ se saco para la xunta. F. ylas plantas porcaras las sacaras con el largo delas caras de plas plantas porlechos como se hico enel dicho capialcado quadrado entoRecabada aRegla a.139. planas deste libro como parece enla planta porcara. G. q̄ se saco para la pieca. H.

Capialcado biaxe porcara entoRecabada aRegla

Paratracar este dicho capialcado biaxe porcara entoRecabada aRegla le formaras laplanta como parece entre los quatro angulos. A. yla figura. B. es dintel del dicho capial cado q̄ sirbe detesta para el lado cabado delaplanta. C. yladistancia q̄ vbiere entre laslinias .B.D. es el capial co q̄ ade tener el dicho capialcado la figura. E. es batiente del dicho capialcado ypara sacar las plantas porlechos delas piecas destedicho capialcado se an de sacar estendiendo las xuntas delaplanta conlasalturas del capialco yplomos q̄ baxaren delas xuntas del dintel porlinia concuRiente como se hico enel capialcado quadrado entoRecabada aRegla a.139. planas deste libro como parece laplanta porlecho. F. q̄ se saco para la xunta. G. ylas plantas porcaras las sacaras con el largo delas caras delas plantas porlechos como se hico enel dicho capialcado quadrado ~~biaxe~~ entoRecabada aRegla a.139. planas deste libro. como parece en laplanta porcara. H. q̄ se saco para la pieca. I.

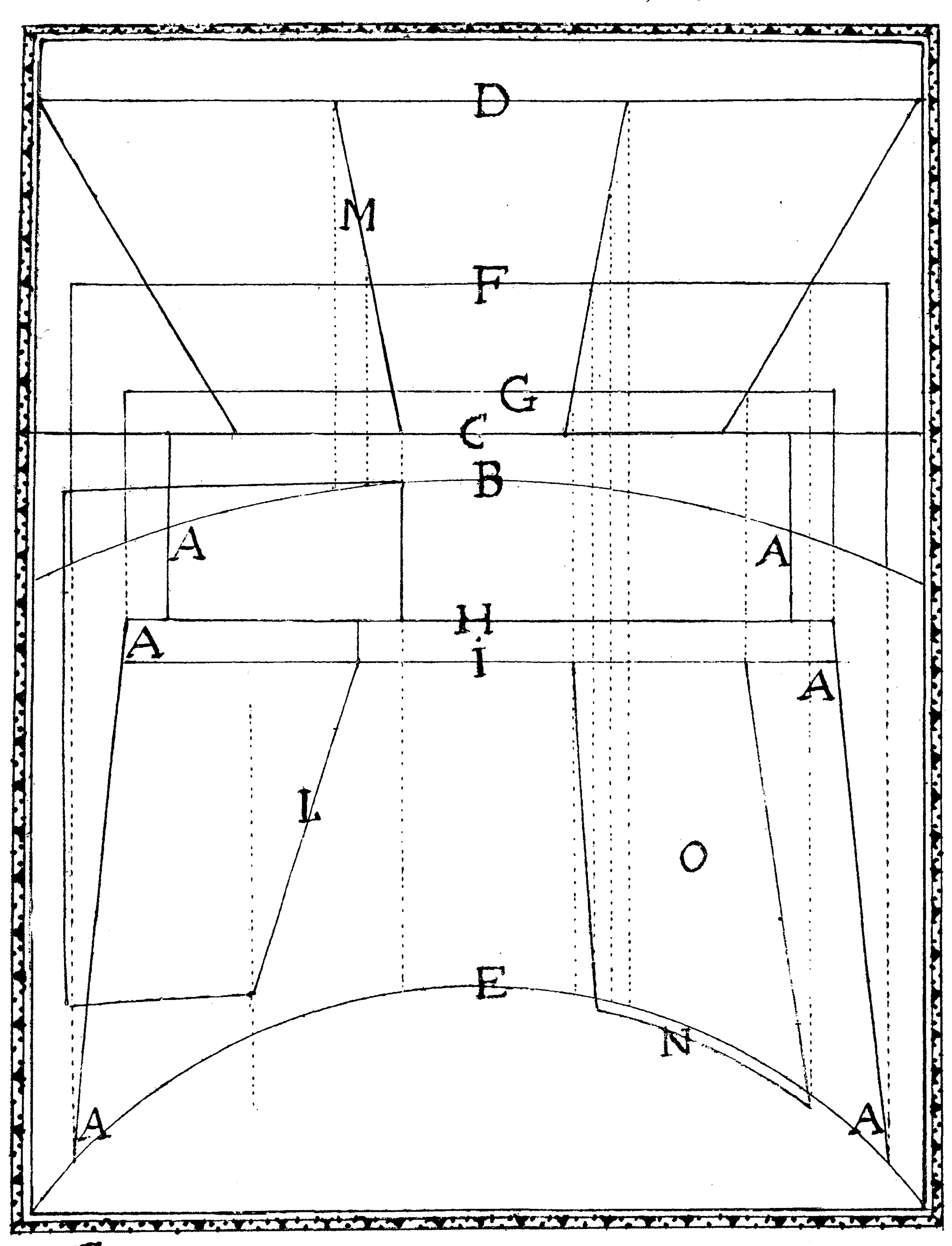
Capi



Puerta entorre redonda contra capialçado en torre cabada a regla

Para traçar esta dicha puerta entorre redonda contra capialçado entorre cabada a regla le formaras la planta como pareçe entre los angulos. A. la circunferençia. redonda. B.

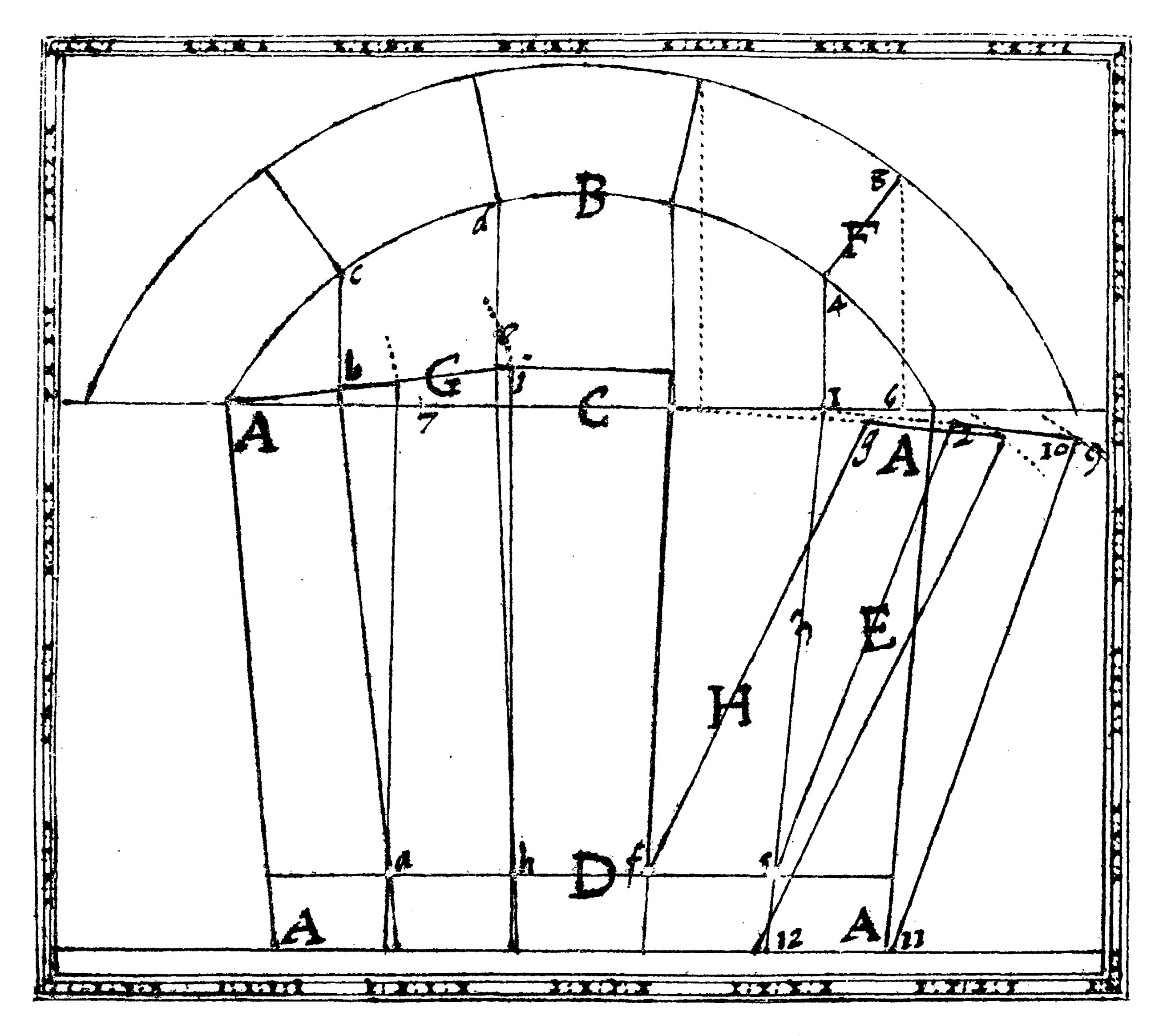
eslado delaplanta q̄sirbe para eldintel dela puerta como parece enla montea desdelalinia . C . alalinia . D . ylacircunferencia cabada. E . eslado delaplanta q̄sirbe para eldintel delcapialçado q̄esladistancia q̄vbiere enlamontea entrelaslinias. D . F . yelcapialço q̄adetener eldicho capialçado esladistancia q̄vbiere entrelaslinias . F . G . yelbaridero delaspuertas seralà distancia q̄vbiere enla montea entrelaslinias. H I . C . G . yladistancia q̄vbiere enlaplanta entrelaslinias. H . I . eselbatiente del dichocapialçado ypara sacarlasplantas porlechos delaspieças desta dicha puerta lassacaras estendiendoles lastestas q̄miraren hacia lapuerta conelxuzgo ylargo de losplomos q̄baxaren deloscabos ymitades delasxuntas delamontea desde lalinia . C . alalinia . D . yalastestas q̄miraren hacia elcapialçado lasestenderas conelxuzgo ylargo q̄tubieren los plomos q̄baxaren deloscabos ymitad delasxuntas deldintel desdelalinia . D . alalinia . F . ylascaras delas dichas plantas porlechos lasestenderas desbiando desu quadrado las distancias q̄tubieren lasdichasxuntas enla montea desde lalinia . C . alalinia . F . conforme sehico enlapuerta ento Recabada contra capialçadoento Redonda a.136. planas deste libro como parece enla planta porlecho . L . q̄se saco parala xunta . M . ylasplantas porcaras las sacaras conel largo q̄tubieren las caras delasplantas porlechos como sehico enladicha puerta ento Recabada contra capialçado ento Redonda a.136. planas deste libro como parece enla plantaporcara . N . q̄se saco p̄ra la pieça . O . yasedealbertir q̄lastestas delasplantas porlechos yplantas porcaras q̄enesta dicha puerta soncabadas enlapuerta ento Recabada contra capialçado ento Redonda . son Redondas capi



Capialcado desquixado quadrado

Paratraçar estedicho capialçado desquixado quadrado le formaras laplanta comoparece entre los quatro an.-

los. A. yleformaras elarco. B. q̄sirbe de testa del
dicho capialçado porellado delaplanta. C. ylafigura
. D. sirbe de ba tiente deldicho capialçado yparasa
carlasplantas porlechos delaspieças deste dicho capi
alçado lassacaras destamanera supongo q̄ quie
res sacarlaplanta porlecho. E. q̄sesaco paralaxun
ta. F. tiraras vnalinia enblanco desdel punto. 1. alpun
to. 2. q̄ haga angulo Reto conlalinia. 3. ytenga delar
go loq̄capialçare ladicha xunta desdel punto. 1. alpunto
. 4. ydespues pondras lavna punta del conpas enel
punto. 5. yconlaotra tocaras enelpunto. 6. ytiniendofi
xa vna puntadelconpas enel dicho punto. 6. conlaotra
tocaras enelpunto. 7. despues abriras el dicho conpas
q̄ toq̄conla vnapunta eneldicho punto. 7. yconlaotra
tocara en elpunto. 8. yconeste tamaño pondraslav
na punta delconpas enel punto. 5. yconlaotra çircunda
ras el pedaço deçirculo enblanco. 9. despues tomaras
el largo delaxunta. F. des del punto. 4. alpunto. 8. y
coneste tamaño pondras la vna punta del conpas enelpun
to. 2. yconlaotra tocaras enel pedaço de çirculo enblanco
. 9. enelpunto. 10. yaeste dichopunto. 10. tiraras laresta
deladichaplantaporlecho desdel dicho punto. 2. ydev
nospuntos aotros tiraras suslinias Retas yq̄dara for
ma daladichaplanta por lecho comoparece entrelosan
gulos. 5. 2. 10. 11. 12. ydestamanera seandesacar todaslas
demasplantas porlechos paraplantar lasalxusto ylas
plantas porcaras lassacaras destamanera supongo q̄
quieres sacarla planta porcara. G. tomaras ellargode
lacara delaplantaporlecho. E. desdelpunto. 5. alpunto. 2

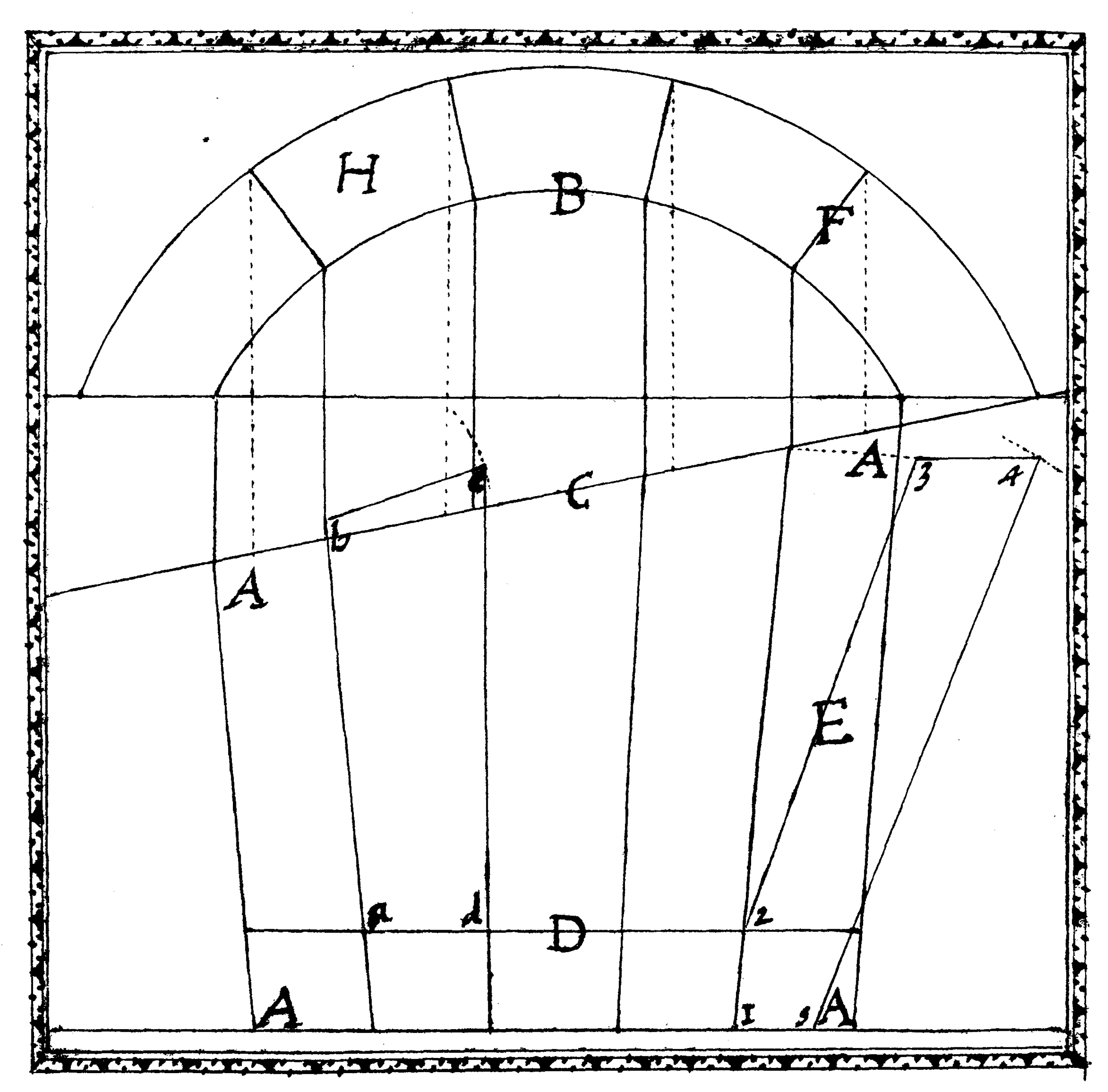


yconestetamaño pondras lavna punta del conpas enelpun to. a. yconla otra tocaras enel punto. b. despues tomaras el anchodesu bolsor desdel punto. c. alpunto. d. yconestetamaño pondras lavnapunta del conpas enelpunto .b. yconlaotra circundaras elpedaço decirculo enblanco .e. despues tomaras el largo delacara delaplanta porlecho .H. desdel punto. f. alpunto. g. yconestetamaño pondras lavna punta del conpas enelpunto. h. yconlaotra tocaras enelpedaço decirculo enblanco. e. enelpunto. i. yaeste dichopunto. i. tiraras latesta deladichaplanta porcara des

del dicho punto.b. ydevnos puntos aotros tiraras sus li nias Retas yq̃dara forma da ladicha planta porcara como parece entrelos angulos. a.b.h.i. ydesta manera sean desacar todas las demas plantas porcaras paraplantar lasalxusto

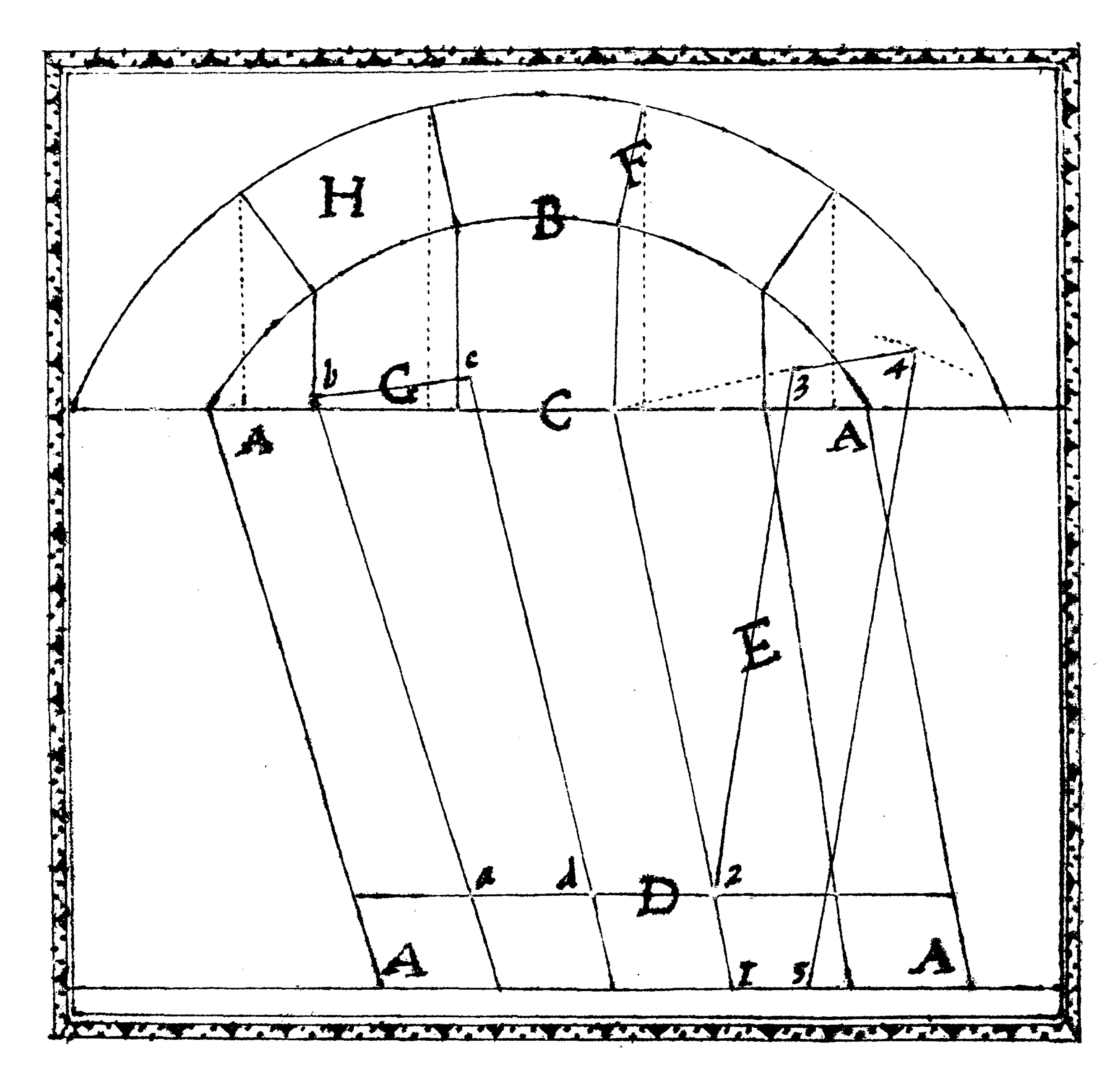
Capialçado desquixado biaxe portesta

Paratraçar este dicho capialçado desquixado biaxepor testa leformaras laplanta como pareçe entre losquatro angulos. A. yasimismo formaras elarco. B. q̃sirbede testa para el lado delaplanta. C. ylafigura. D. esba tiente deldicho capialçado ypara sacar las plantas por lechos destedicho capialçado les sacaras lascaras esten diendo las xuntas delaplanta conlas alturas delcapi alço yestenderas las testas conlas alturas delosplo mos deltardos deltardos delas dichas xuntas comose hiço enelcapialçado desquixado quadrado a.146.pla nas destelibro como pareçe enlaplanta porlecho. E. q̃ esta entre losangulos. 1.2.3.4.5. q̃sesaco para laxun ta. F. ylas plantas porcaras las sacaras conel largo delascaras delas plantas porlechos yconel anchode los bolsores como se hiço enel dicho arco desquixado quadrado a.146. planas destelibro como pareçe enlaplanta porcara. G. q̃esta entre los angulos .a.b.c.d. q̃sesaco parala xun.de pieça. H. ydes tamanera se sacaran todas las demas plantas por lechos yporcaras paraplantar las alxusto capi



Capialcado desquixado biaxe porcara

Paratracar estedicho capialcado desquixado biaxe porcara le formaras laplanta como parece entre los quatroangulos. A. yasimismo formaras elarco. B. q̃ sirbe detesta parael lado delaplanta. C. ylafigura. D. esbatiente del dicho capialcado yparasacar las plantas porlechos destedicho capialcado les sacaras lascaras estendiendo las xuntas delas caras conelalto q̃ tubieren las xuntas enelcapialco ysacaras las testas conelalto q̃ tubieron

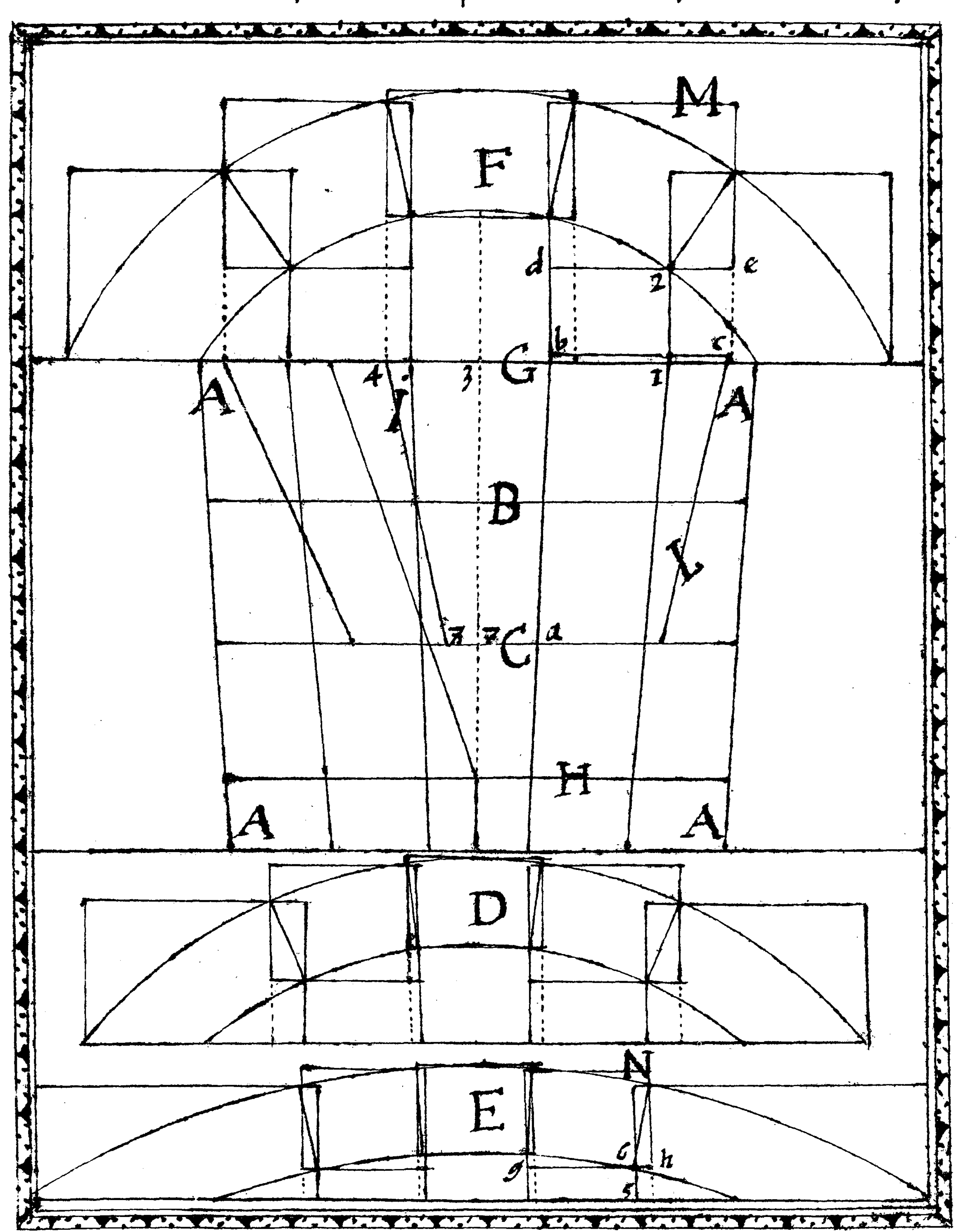


los plomos del tardos delas dichas xuntas como se hiço enel capialcado desquixado quadrado a 146. planas deste libro como pareçe la planta por lecho. E. q̄ esta entre los angulos. 1. 2. 3. 4. 5. q̄ se saco para la xunta. F. y las plantas por caras las sacaras con el largo delas caras delas plantas por lechos y con el ancho de sus bolsores como se hiço en el dicho arco desquixado quadrado como pareçe en la planta por cara. G. q̄ esta entre los angulos. a. b. c. d. q̄ se saco para la [illegible] pieça. H.

capial

Capialçado desquixa do con sus despieços

Para traçar este dicho capialçado desquixado por Robos con sus despieços le formaras la planta como pa



parece entrelos quatro angulos. A. yberas los despieços q̄ vbiere detener este dicho capialçado supongo q̄ sonlas dos linias terminadas. B. C. va estes despieços sacaras susarcos en. Sgmento menor decirculo como se hiço enla tercera difinition desta segunda parte a. 116. planas destelibro como pareceen losarco. D. E, elarco. D. sirbe para eldespieço. B. y elarco. E. sirbe para el despieço. C. y elarco. F. sirbe detesta deldicho capialcado por el lado dela planta. G. ylalinia. H. sirbe debatiente para eldicho capialçado ytodostres arcos lesentraras los bolsores en quadrado como se hiço enla primera difinitiondesta segunda partea. 114. planas destelibro ypara sacar lasplantas porlechos deste dicho capialçado las sacaras destamanera supongo q̄ quieres sacar laplanta por lecho. I. q̄ se saco desdel despieço. C. hasta el lado delaplanta. G. tomaras enelarco. F. elcapialço delaxunta mas baxa deladicha pieça q̄ es ladistançia q̄ vbiere desdel punto. 1. alpunto. 2. yeste tamaño echaras dequadrado desdelpunto. 3. alpunto. 4. depues tomaras enelarco. E. elcapialço delaxunta mas baxa deladicha pieça q̄ esladistancia q̄ vbiere desdel punto. 5. alpunto. 6. yeste tamaño echaras ensu despieco desdel punto. 7. alpunto. 8. y destepunto. 8. alpunto. 4. tiraras lacara deladicha plantapor lecho ylastestas lassacaras conelaltodelos quadrados desus bolsores como pareça enla planta por lecho q̄ esta

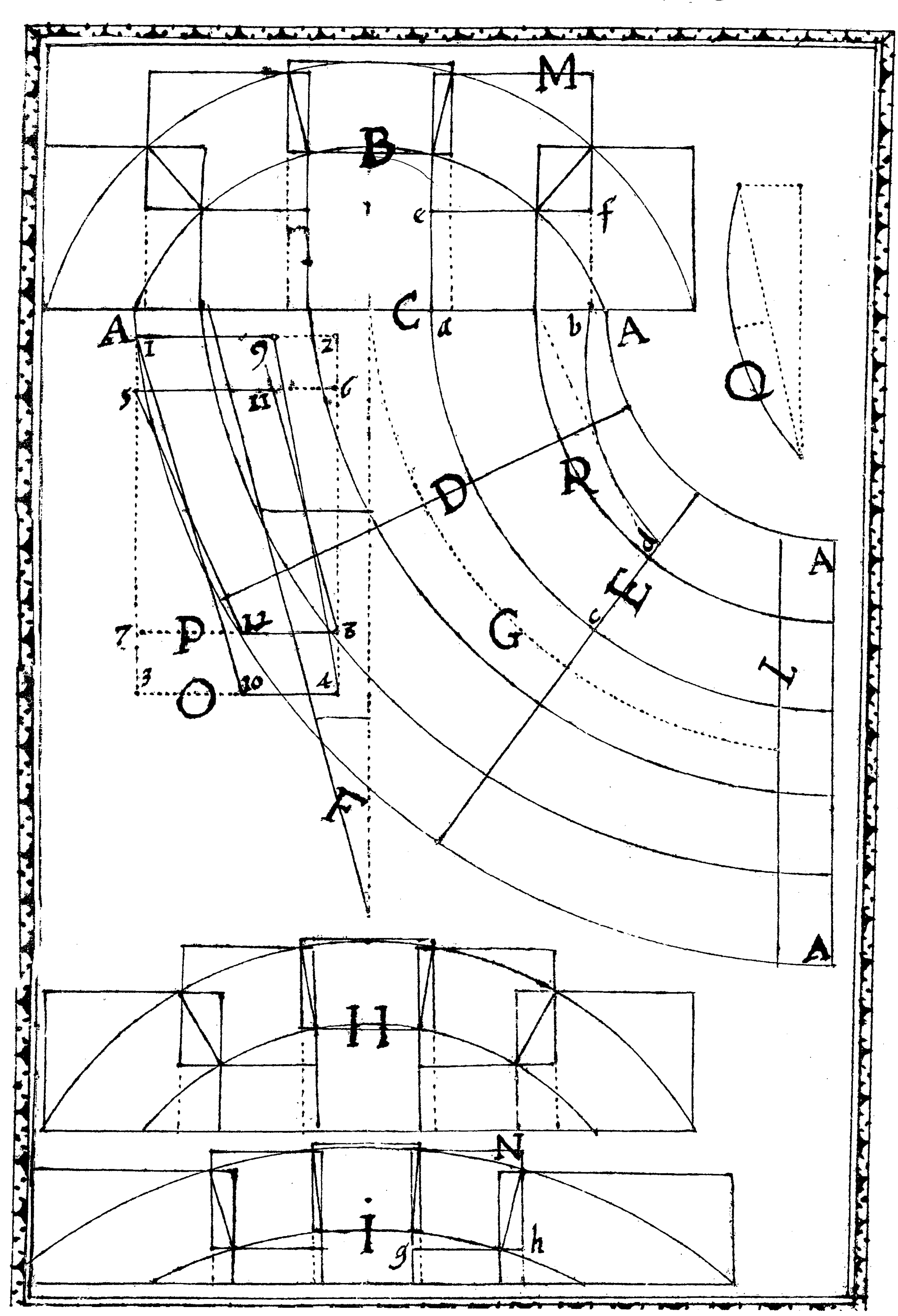
entre

entre los quatro angulos .4.3.9.10. ydesta manera seande sacar todas las demas plantas porlechos para plantarlas por quadrado antes q̄ seayan de Robar ylas plantas porcaras lassacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta porcara .L. q̄ se saco para la dicha segunda pieça tomaras el largo dela cdra dela dicha planta porlecho desdel punto .3. al punto .4. ycon este tamaño pondras la vna punta del conpas enel punto .a. yconla otra tocaras enel punto .b. yporeste dicho punto .b. tiraras la testa dela dicho planta porcara hasta el punto .c. q̄ baya paralela conel lado dela planta .G. ya detener esta dicha testa delargo lo q̄ tubiere deancho el quadrado del bolsor .M. desdel punto .d. alpunto .e. yadetener la testa contraria delargo desdel punto .a. al punto .f. lo q̄ tubiere deancho el quadrado del bolsor .N. desdel punto .g. alpunto .h. ydevnos puntos aotros tiraras sus linias Retas y q̄ dara formada la dicha planta porcara como pareçe entrelos puntos .a.b. .c.f. ydesta manera seandesacar todas las demas plantas porcaras paraplantarlas porquadrado antes q̄ seayan de Robar ysacadas las dichas plantas por lechos y porcaras labraras primero la pieca de quadrado conlas dichas plantas ydespues la Robaras porla testa q̄ sirbe para el arco .F. conlos Robos del bolsor .M. yporla testa q̄ sirbe al arco .E. conlos Robos del bolsor .N.

Capialçado aborinado en buelta con sus despieços

Para traçar este dicho capialçado aboçinado enbuelta con sus despieços le formaras la planta como pareçe entrelos quatro angulos A. y asimismo formaras el arco. B. q̄ sirbe de testa para el lado dela planta. C. y beras los despieços q̄ a de tener este dicho capialçado supongo q̄ son por las deslinias terminadas. D. E. y a estos dichos despieços les sacaras sus arcos en segmento menor de cirçulo con las alturas dela linia concurriente. F. q̄ se saco con el largo dela linia en blanco. G. y con el alto del arco. B. conforme se hiço en la terçera difinition desta segunda parte a. 116. planas deste libro como pareçen los arcos. H. I. el arco. H. sirbe para el despieço. D. y el arco. I. sirbe para el despieço. E. y la linia. L. sirbe de batiente para el dicho capialçado y las plantas por caras deste dicho capialçado las sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por cara q̄ q̄ esta entre los puntos. a. b. c. d. tomaras el ancho del quadrado. M. des del punto. e. al punto. f. y este tamaño echaras des del punto. a. al punto. b. despues tomaras el ancho del quadrado. N. des del punto. g. al punto. h. y este tamaño echaras des del punto. c. al punto. d. y de vnos puntos a otros tiraras sus linias y circunferençias y q̄ daras sacada la dicha planta por cara tiniendo quenta de coxer con cada circunferençia del tardos tres despieços con el ancho delos bolsores q̄ les conbiniere y con esta dicha planta por cara as

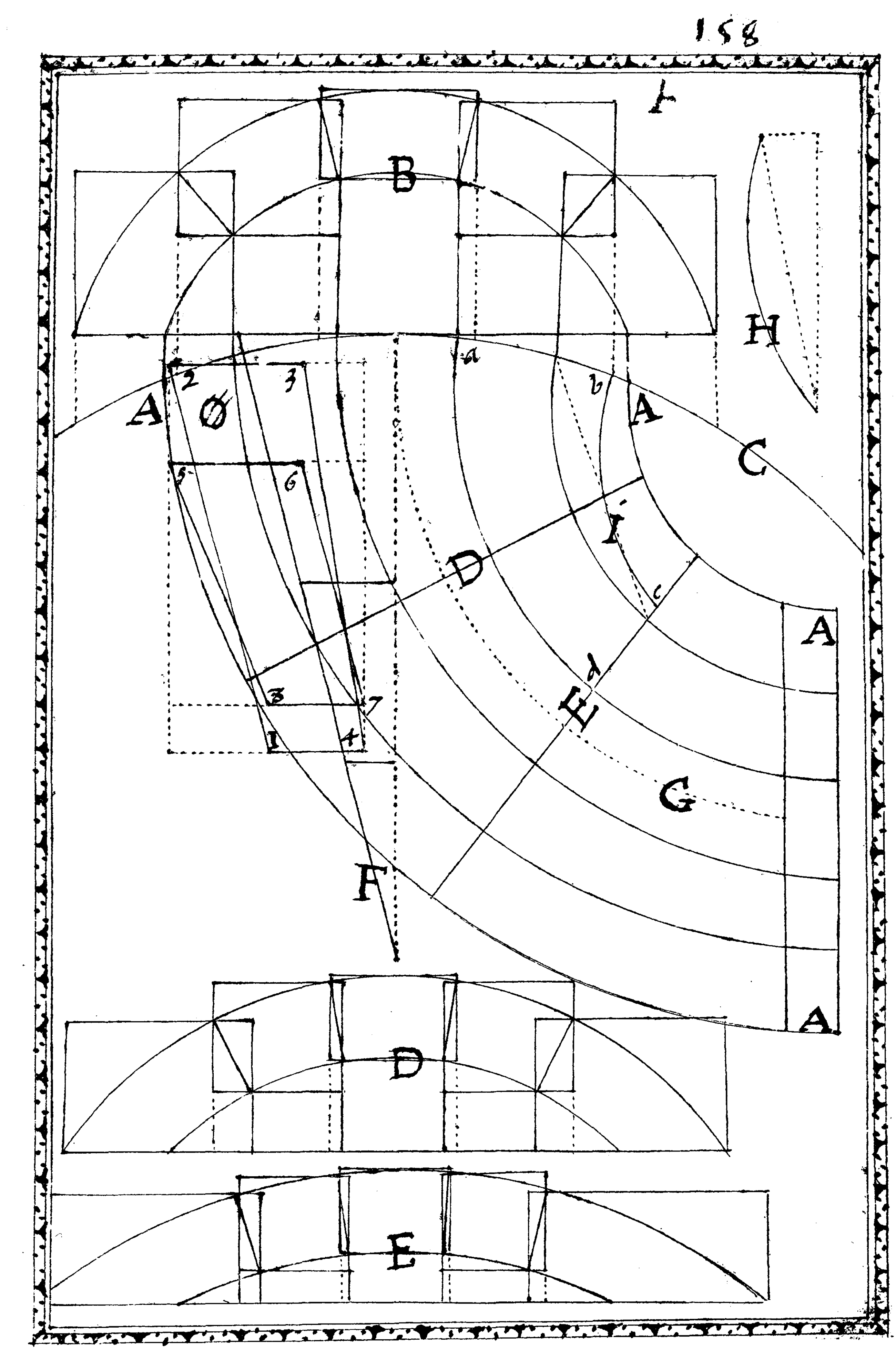
dela


M
B
e
f
C
A
a
b
A
Q
R
D
E
G
L
A
A
P
O
F
H
N
i
g
h

asdelabrar lapieça primerabez dequadrado q̄benga a
q̄dar porel lado Redondo desdel punto. a. alpunto. c. con
la forma q̄tubiere el quadrado delaplanta porlecho. O.
entrelos quatro angulos. 1. 2. 3. 4. yade q̄dar porel lado
cabado desdel punto. b. alpunto. d. conlaforma q̄tubie
re el quadrado dela planta porlecho. P. etre los quatro.
angulos. 5. 6. 7. 8. ydespues delabrada ladicha pieça
dequadrado conlaforma aRibadicha. laRobaras prime
rabez dequadrado conelaltura q̄sube mas elquadra
do delbolsor. M. ~~q̄no~~ enelarco. B. q̄no elquadra dodel
bolso. N. enelarco. I. ydespues deRobada bendra a q̄
dar por el lado Redondo conlaforma q̄tubierelaplan
ta porlecho q̄esta entrelos quatro angulos. 1. 4. 9. 10.
yade q̄dar porel lado cabado conla forma q̄tubiere
laplanta porlecho q̄esta entrelos quatro angulos. 5. 8.
. 11. 12. ybendra aq̄dar porlatesta q̄sirbiere paraelpla
do dela planta. C. conlaforma q̄tubiere elquadrado
desubolsor. M. ybendra aq̄dar porlatesta q̄sirbiere
parael despieço. E. conlaforma q̄tubiere elquadra
do desubolso. N. ydespues laRobaras segundabezpor
lastestas conlos Robos q̄tubieren los dichos quadrados
desusbolsores cortandolos dichos Robos devnastestas
aotras convnas circunferençias estendidas lasqua
les dichas circunferençias estenderas porcircunferencia
conceRiente comosehiçiere enladifinition destater
çera parte a plaanas destelibro como pareçe laçer
chaestendida. O. q̄seestendio paralacircunferençia. R.

Capialçado aboçinado enbuelta entorre Redonda

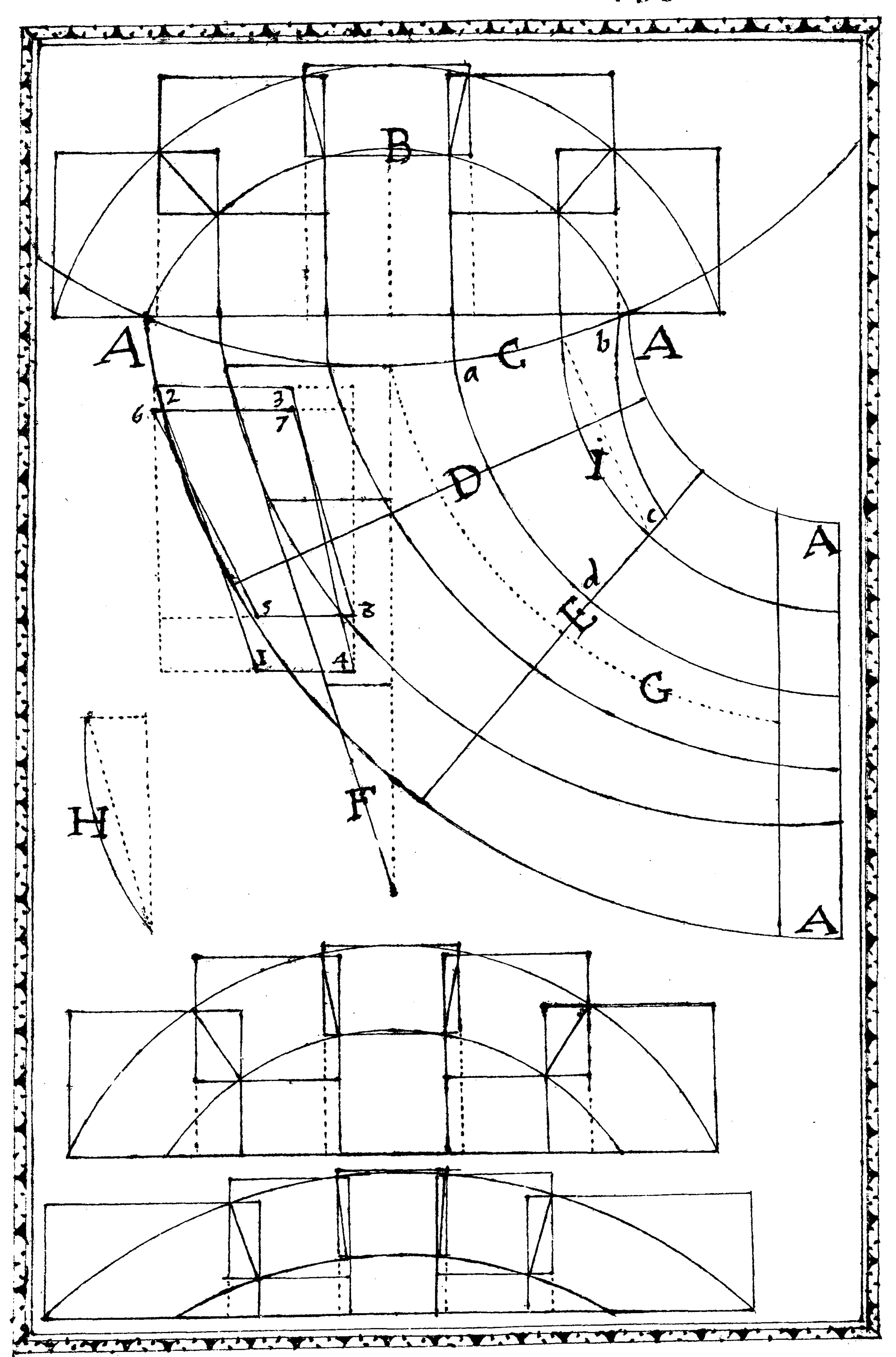
Paratraçar estedicho capialcado enbueltaentorre Redon


B
H
A
A
C
D
I
E
G
F
A
A
D
E
a
b
c
d
1
2
3
4
5
6
7
8

Redonda leformaras laplanta como parece entrelo qua
tro angulos. A. yasimismo formaras elarco. B. q̄sirbe
detesta para eltado Redondo delaplanta. C. yberas
los despieços q̄ vbiere dellebar q̄sonlas linias terminadas
.D. E. yaestos dichos despieços les sacaras susarcos en
sgmento menor decirculo como parecen losarcos. D. E.
conlas alturas q̄caVsaren los dichos despieços enlalinia
concuRiente. F. q̄sesaco conla linia enblanco. G. ycon
elalto delarco. B. ylasplantas porcaras lassacaras dequa
drado conforme sehico enelcapialçado abocinado enbu
elta a. 159. planas destelibro como parecela planta porca
ra q̄esta entre losangulos. a. b. c. d. ylasplantas porlechos
lassacaras como sehico enel dicho capialçado abocinadoen
buelta como parecelaplanta porlecho q̄esta entrelos quatro
angulos. 1. 2. 3. 4. q̄sirbe para el lado Redondo deladicha
planta porcara des delpunto. a. alpunto. d. ylaplanta por
lecho q̄ estaentre los quatro angulos. 5. 6. 7. 8. sirbe para
el lado cabado deladicha plantaporcara desdel punto
.b. alpunto. c. ylaspieças deste dicho capialcado lasRo
baras primera ysegunda bez conformese hico eneldichoca
pialcado abocinado enbuelta cortandoles las testas con
los Robos q̄caVsaren losquadrados de susbolsores yde
vnastestas aotras con las circunferencias estendidas
por circunferencia concuRiente como parecela circun
ferencia. H. q̄sees tendio delacircunferencia I

Capialçado abocinado enbuelta entoRecabada

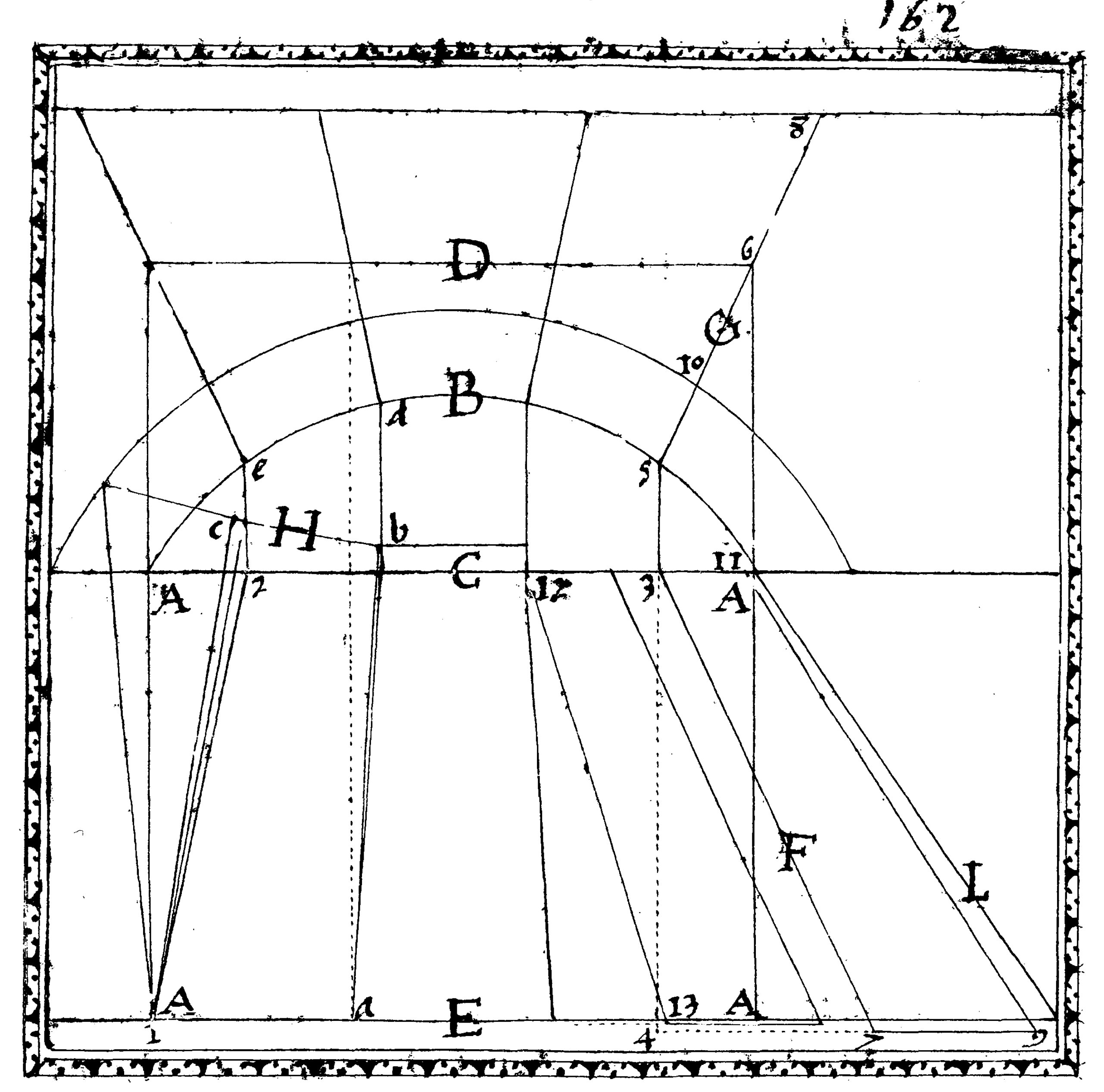
Para tracar estedicho capialcado abocinado enbuelta
entoRecabada leformaras laplanta como parece entrelos
quatro angulos. A. yasimismo formaras elalco. B. q̄sirbe
de


B
A
C
a
b
A
2
3
6
7
D
I
c
A
d
E
G
H
F
1
4
A

detesta para el lado dela planta cabada. C. ylecre
partiras losdespieços q̃ad detener q̃ solas linias termi
nadas. D. E. vaestos dichos despieços les sacaras
susarcos en. s ḡmento menor decirculo como pareçen
losarcos. D. E. conlasalturas q̃tubiren sus despieços
enlalinia concuRiente. F. q̃sesaco del largo delalinia
enblanco. G yeon elalto delarco B. como sehico enla
tercera difinition destasegunda parte a. 116. planas
destelibro vlas plantasporcaras lassacaras dequadrado
conformesehico enel capialcado abocinado enbuelta a
.155. planas destelibro como pareçe laplantaporcara
q̃esta entrelos quatro angulos. a. b. c. d. ylasplantas
porlechos lassacaras primero dequadrado ydespues co
mosehico eneldicho capialcado abocinado enbueltaco
moparece laplanta porlecho q̃estaentrelos quatroan
gulos. 1. 2. 3. 4. q̃sesaco para ellado Redondo deladi
cha plantaporcara desdelpunto. a alpunto. d. ylapl
anta porlecho q̃esta entrelos quatro angulos. 5. 6.
.7. 8. sirbepara ellado cabadodeladicha plantapor
cara desdel punto. c. alpunto. b. vlaspieças destedi
cho capialcado lasRobaras primera ysegunda bez
conformesehico enel dicho capi alcado abocinado enbu
elta cortandoles las testas conlos Robos q̃tavsarenlos
quadrados desus bolsores ydevnas testas aotras con
lascircunferencias estendidas por circunferencia concu
Riente como pareçe lacircunferencia. H. q̃sestendio dela
çircunferençia I

Capialçado dearco contra eldintel

Paratraçar estedi cho capial cado dearco contra eldin
tel



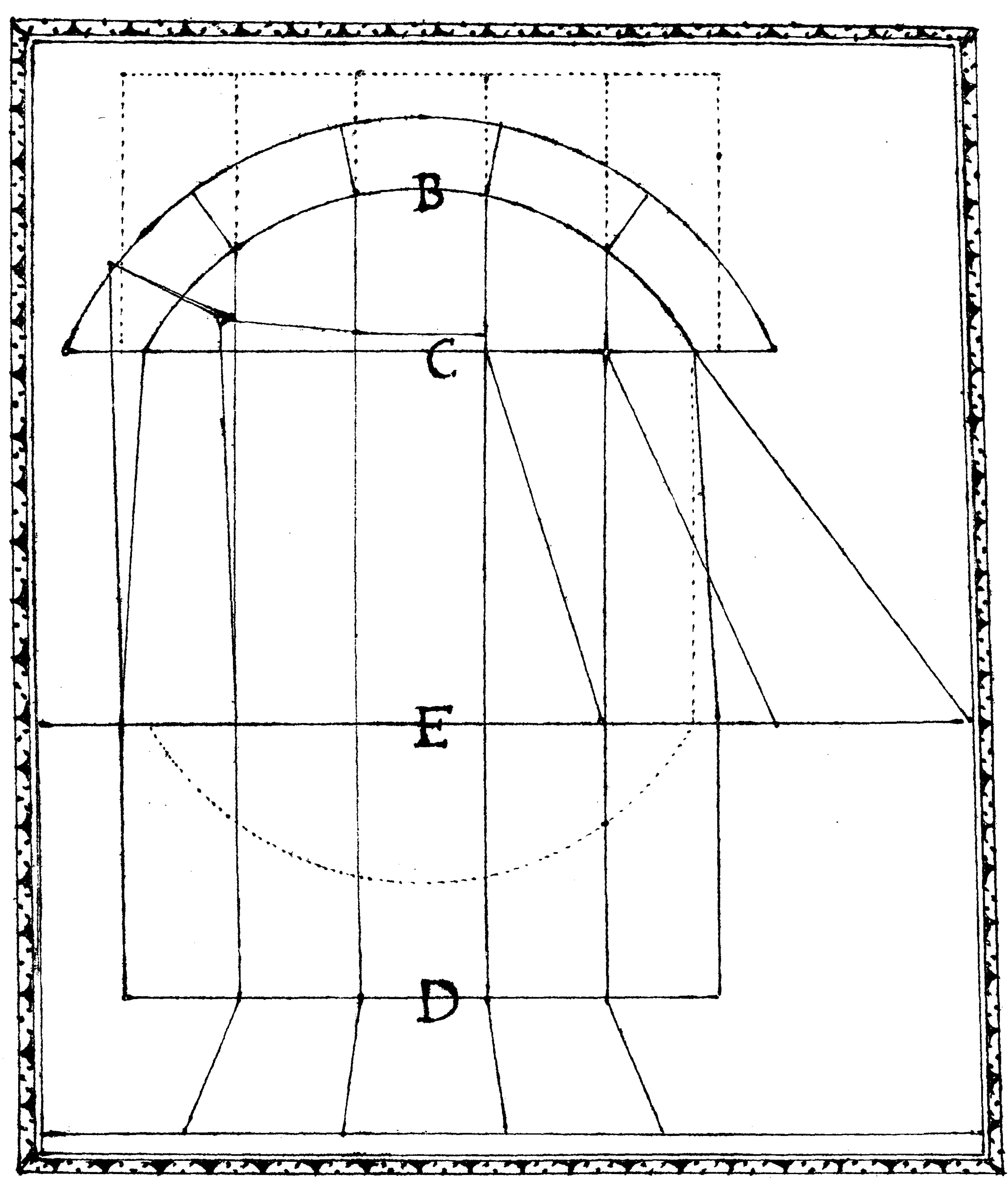
tel le formaras laplanta como parece entre los quatro an gulos. A. y asimismo formaras el arco B. q sirbe de testa para el lado dela planta. C. y el dintel. D sir be de testa para el lado dela planta. E. y para sacar las plantas por lechos las sacaras desta manera supongo q quieres sacar la planta por lecho. F. q se saco para la xunta. G. tomaras el largo de su xunta desdel punto .1. al punto .2. y este tamaño echaras en su plomo desdel punto .3. al puto. 4. despues tomaras lo q a pial cada di

cha

cha xunta desdel punto .5. alpunto. 6. yestetamaño echaras desdel punto. 4. alpunto. 7. yaeste dicho punto .7. tiraras lacara deladi cha planta porlecho. .F. des delpunto. 3. despues tomaras enel dintel el largo dela dichaxunta des del punto .6. al punto. 8. yestetamaño echaras des del punto .7. alpunto. 9. y despues tomaras enelarco el largo desu xunta desdel punto .5. alpunto. 10. yestetama no echaras desdel punto .3. alpunto. 11. ydevnos puntos aotros tiraras sus linias Retas yq̃dara formada ladicha planta porlecho paraplantarla alxusto como parece entrelos puntos .3. 7. 9. 11. ylas plantas porcaras lassacaras desta manera supongo q̃quieres sacar laplanta porcara .H. tomaras ellargo delacara delaplanta porlecho. I. desdel punto. 12. alpunto. 13. yeste tamaño echaras desdel punto. a. alpunto. b. ydespues tomaras ellargo delacara delaplanta porlecho. F. desdel punto. 3. alpunto. 7. yconeste tamaño pondras lavna punta delcompas enelpunto. 1. yconlaotra tocaras enelpunto. c. q̃ benga aq̃dar detesta desdel dicho punto. c. alpunto .b. lo q̃tubiere deancho su bolsor desdel punto. d. al punto. e. ydevnos puntos aotros tiraras sus linias Retas yq̃dara formada ladicha planta porcara como parece entrelos puntos .1. a. b. c. yasede al bertir q̃ lalinia . L. eslasubida q̃hace eldintel mas q̃elarco. porlas paredes deldicho capialçado

Capialçado desquixado dearco contra dintel

Para traçar estedicho capialçado desquixado dearco

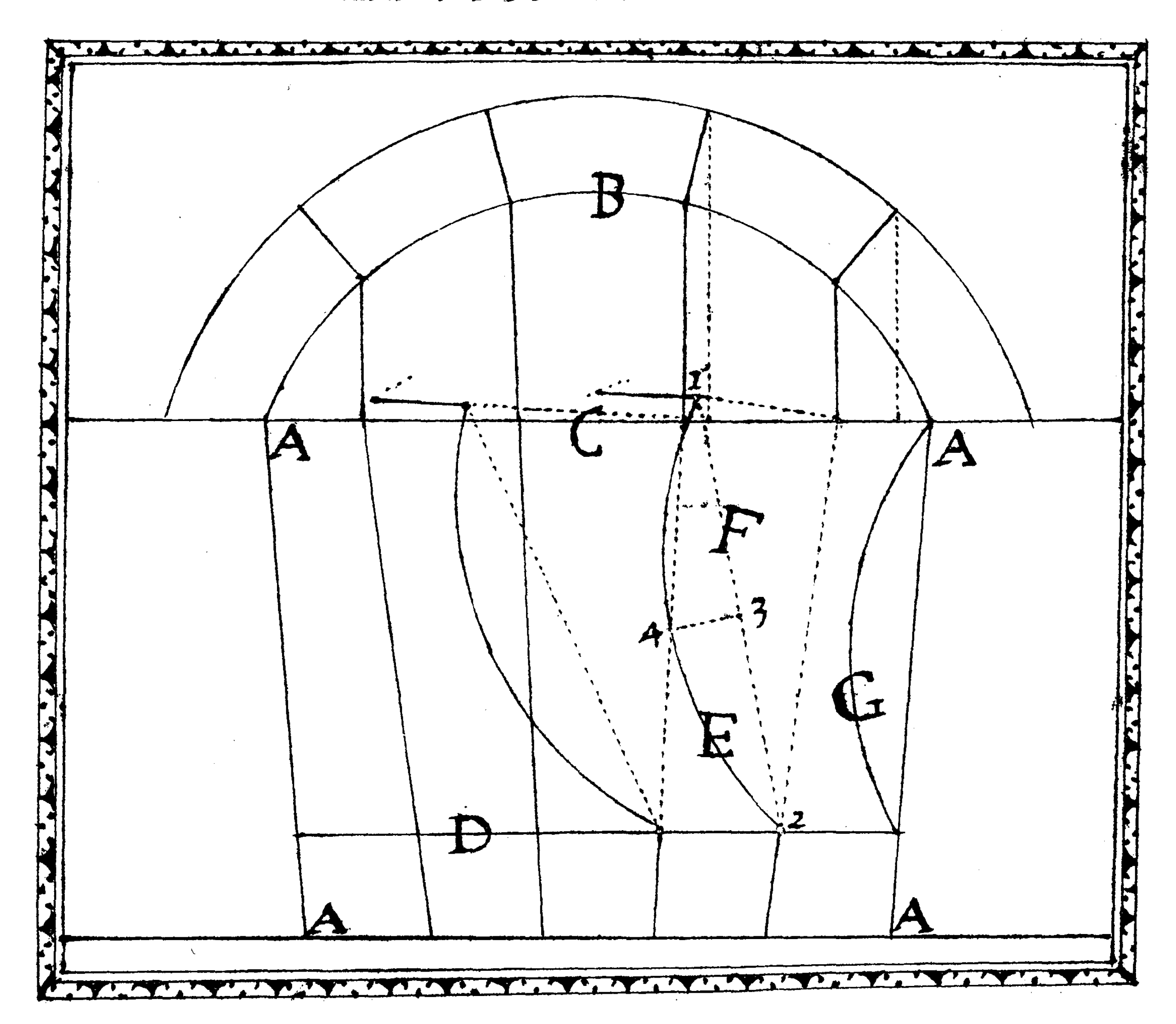


contra dintel le formaras la planta como parece entre los angulos. A. y asimismo formaras el arco. B. q sirbe de testa para el lado dela planta. C. y el dintel. D. sirbe de testa para el lado dela planta. E. y las plantas por lechos deste dicho capial

capialçado lassacaras conelcapialço q̄subenlos plomos delas xuntas eneldintel mas q̄no elarco ylas plantas porcaras. las sacaras con el largo delas caras delas plantas porlechos ycon elancho delos bolsores comosehiço enel capialçado dearco contra dintel a. 161. planas desteli bro

Capialçado desquixado encercha por lacara

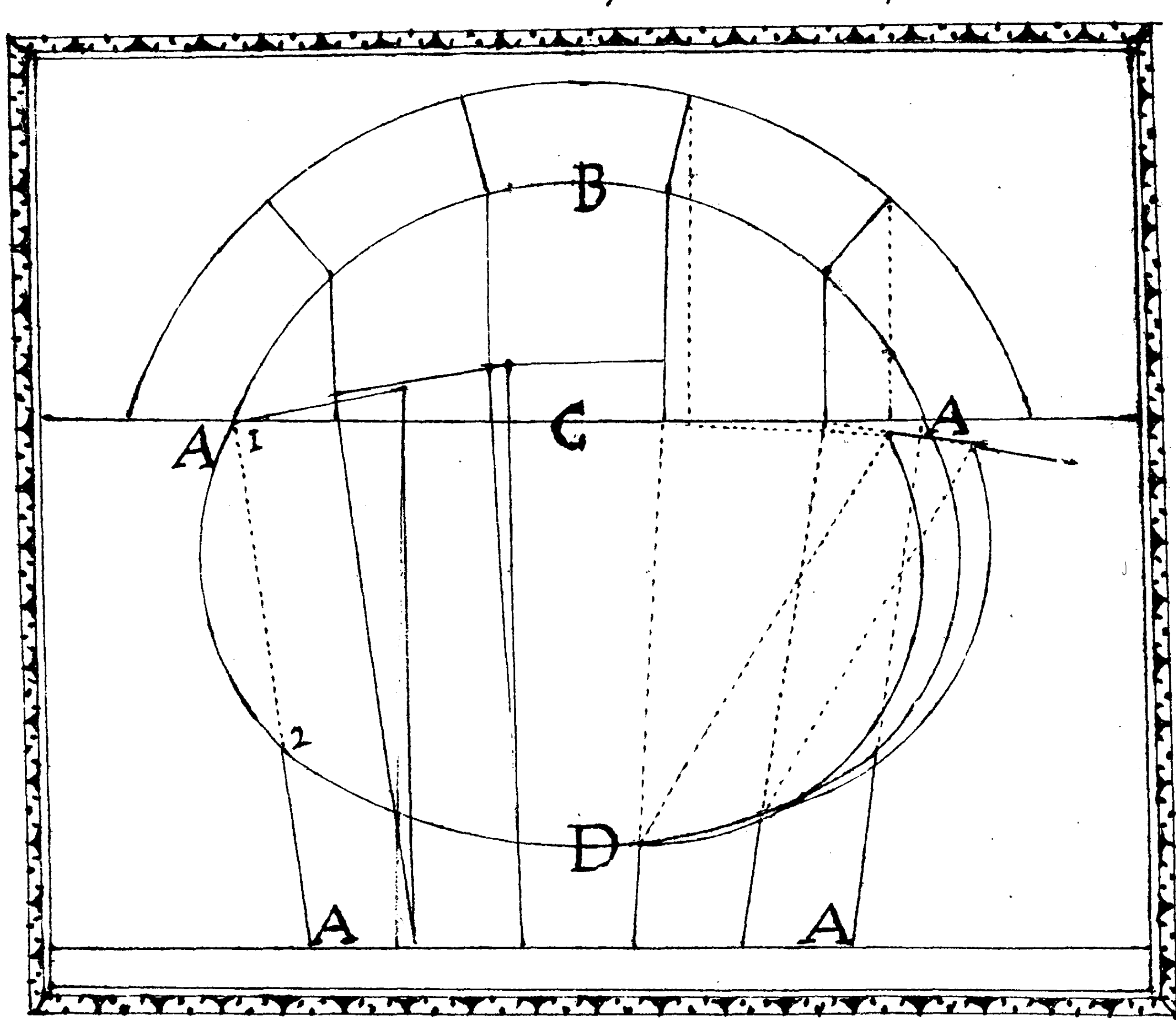
Paratraçar este dicho capialçado desquixado encercha porlacara leformaras laplanta como pareçe entrelos quatro angulos. A yasi mismo formaras elarco. B. q̄sirbede testa para el lado dela planta. C. ylalinia. D. es el batiente del dicho capialçado ypara sacar lasplantas porlechos de las pieças deste dicho capialçado lassacaras primero estendiendo lascaras conel largodelasxuntas delaplanta yconelalto desuscapialços ysacaraslastestas conel alto delos plomos deltardos delas dichas xuntas comosehiço enelcapialçado desquixado quadrado a.146. planas desteli bro y lasplantas porcaras las sacaras primero conel largo delas caras delasplantas porlechos yconelancho delosbolsores como sehiço eneldicho arco desquixado quadrado ydespues delabradas las pieças porquadrado conlas plantas por lechos yporcaras aRiba dicho y ~~despues~~ ~~de~~labrados loslechos les Robaras lascaras encercha sacandolas çerchas destamanera supongo q̄quieres sacar laçercha. E. Repartiras el largo delacara dela planta porlecho. F. desdel punto.1. alpunto.2. enseys partes enmas vmenos yvnadestas par



taspartes desbiaras enangulo Reto porla mitad dela dicha cara desdel punto .3. alpunto. 4. yconla circun ferencia estendida. E. coxeras los dichos trespun tos. 1. 4. 2. yesta sera la cercha q̄ade tener porla cara ladicha planta porlecho. F. ydesta manera seande sacar todas las demas cerchas paralas caras delas di chas plantas porlechos. yase dealbertir q̄ lapri mera cercha .G. nosea deplantar porel lecho baxo. delaprimera pieça sino seadeRobar yentrar perpendi cularmente q̄haga plomo conel lado desquixado deldi cho capialçado

Capialcado obal

Para tracar este dicho capialçado obal le formaras la planta como parece entre los quatro angulos. A. y asi mismo formaras el arco. B. q̄ sirbe de testa para el lado de la planta. C. y la circunferencia. D. sirbe de batiente del dicho capialcado y las plantas por lechos y por caras deste dicho capialçado las sacaras primero conforme se hico en el capialcado quadrado desquixado a. 146. planas deste libro y despues les formaras alas

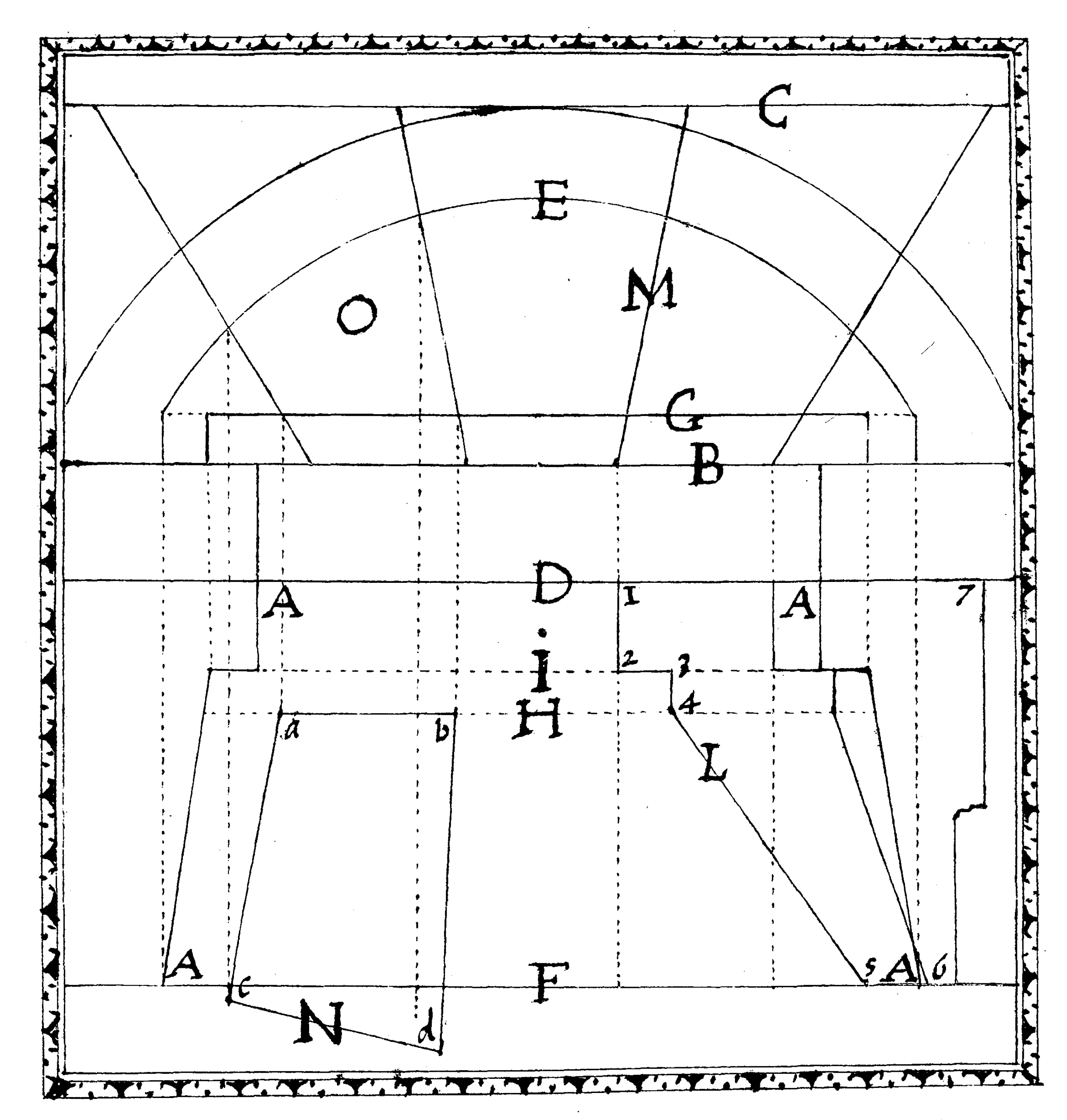


caras delas plantas porlechos las cer chas dcon q an de ser Robadas las caras delas piecas, con el cintrel q cav sare la cir cunferencia del lado del obal desdel punto. I. alpunto. 2. demanera q mientras mas larga la xunta mas circun ferencia le cabe como pareçe en las dichas plantas porlechos

Puerta quadrada aRegla contra capialcado quadrado desquixado de arco

Para tracar esta dicha puerta quadrada aRegla contra capialçado desquixada quadrado le formaras la planta como parece entre los angulos. A. y asimismo formaras el dintel q esta entre las dos linias. B. C. q sirbe de testa para el lado dela planta. D. y el arco. E. sirbe de testa para el capialçado por el lado dela planta. F. y la distancia q ay entre las linias B. G. es el batidero delas puertas y la distancia q ay entre las linias en blanco. H. I. es el batiente dela planta y para sacar las plantas porlechos delas piecas desta dicha puerta las sacaras desbiando de los plomos q baxaren delo baxo del dintel el alto del batidero delas puertas y del capialçado con su arco tomado todo por sus xuntas como se hico en la puerta cuadrada aRegla a. 123. planas deste libro como pareçe enla planta porlecho. L. q esta entre los angulos .I. 2. 3. 4. 5. 6. 7. q se saco para la xunta. M. y las pla

ntas

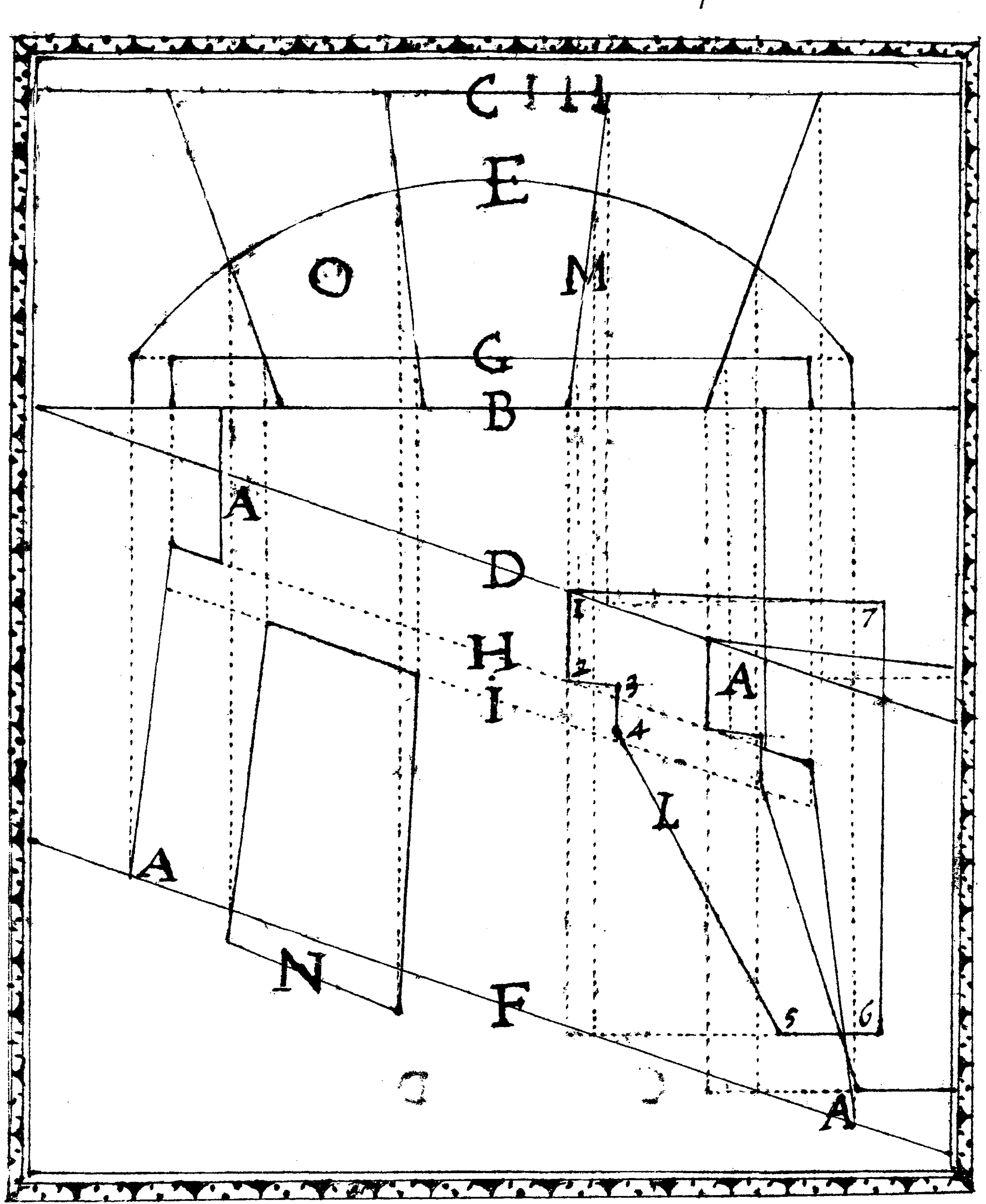


ntas por caras seandesacar echando el largo delasca ras delas plantas por lechos des de adonde tocarenlos plomos q̄ baxaron delalinia .G. enlalinia q̄ sirbe de batiente. H. ytengan porlas testas loq̄tubieren de ancho los bolsores del arco. E. comoparece enlaplanta porcara. N. q̄esta entrelos quatro angulos. a. b. c. d. q̄sesaco para la pieça. O.

puer

Puerta en biaxe a regla contra capialça-
do desquixado biaxe por testa

Para traçar esta dicha puerta en biaxe a regla contra ca-
pialçado desquixado biaxe por testa le formaras la planta

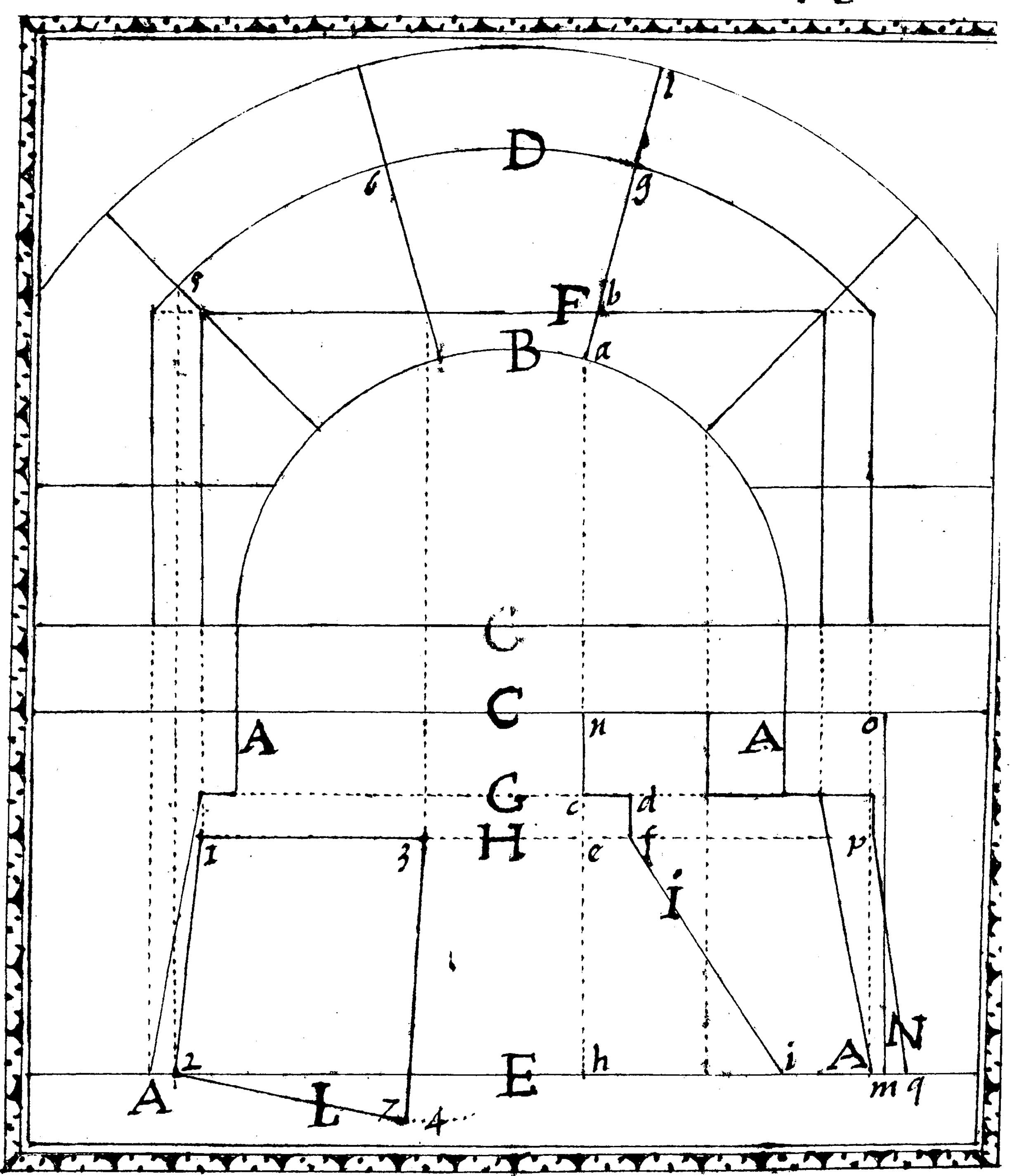


como pareçe entre los quatro angulos. A. yasimismo formaras eldintel q̃ esta entrelas dos linias. B. y. C. q̃ sirbe detesta parael lado delaplanta. D. yelarco. .E. sirbe detesta delcapialçado porel lado delaplanta. F. yladistancia q̃ vbiere entre las linias. B. G. sirbe debatidero delas puertas yladistancia q̃ vbiere entrelas laslinias. H. I. sirbe debatiente delaplanta ypara sacar lasplantas porlechos delaspieças destadichapuerta las sacaras como sesacaron enlapuerta quadrada aRegla a.123. planas destelibro ~~ylas plantas po~~ comopareçe enlaplantaporlecho. L. q̃esta entrelos angulos señalados conlos numeros .1.2.3.4.5.6. .7. q̃ sesaco para lajunta. M. ylasplantas por caras las sacaras conformeselhiço enlapuerta quadrada aRegla contra capialçado desquixado dearco quadrada a.168. planas destelibro

Puerta quadrada dearco contra capialçado quadrado desquixado dearco

Para traçar esta dicha puerta quadrada dearco contra capialçado quadrado desquixado dearco leformaras laplanta comopareçe entrelosangulos. A. yasimismo formaras elarco. B. q̃ sirbe detesta delapuerta porellado delaplanta. C. yelarco. D. sirbe detesta delcapialçado porel lado delaplanta. E. yladistancia

q̃ vbie



q̄vbiere entre la circunferencia del arco .B. y la linia
.F. es el batidero de las puertas y la distancia q̄vbiere
entre las dos linias en blanco .G. H. es el batiente
de la planta y para sacar las plantas por lechos de
las pieças desta puerta las sacaras desta manera supon
go q̄ quieres sacar la planta por lecho. I. tomaras

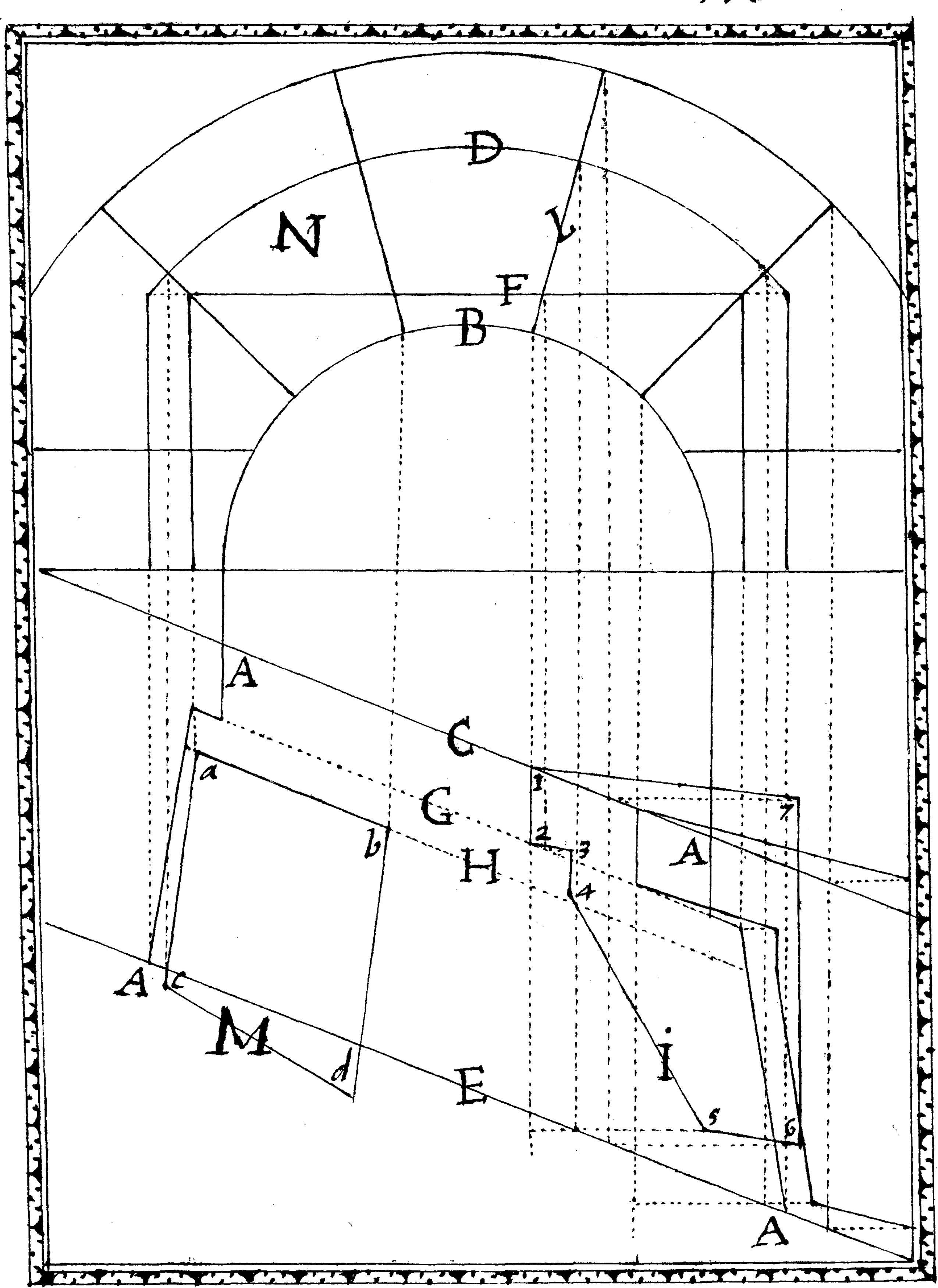
ensu

ensu xunta ladistancia q̄ v biere desdel punto. a. alpun
to. b. yesteta maño desbiaras desuplomo desdel punto
.c. alpunto. d. ydesdel punto. e. al punto. f. despuesto
maras ensuxunta ladistancia q̄ v biere des delpunto. a.
alpunto. g. yeste tamaño desbiaras desuplomo desdel
punto. h. alpunto. i. y a este dicho punto. i. tiraras laca
ra deladicha planta porlecho. I. des del punto. f. ydes
pues tomaras ladistancia q̄ v biere des del punto. g. al
punto. l. yesteta maño echaras desdel punto. i. alpunto
. m. ydespues tomaras el largo detoda la xunta desdel
punto. a. alpunto. l. yeste tamaño echaras des delpun
to. n. alpunto. o. y de vnos puntos aotros tiraras sus
linias Retas yq̄ dara for mada ladicha planta porlecho
como paa rece entre los puntos. c. d. f. i. m. n. o ydes
tamanera seande sacar todas lasdemas plantas porle
chos paraplantarlas alxusto ylasplantas porcaraslas
sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacarlaplanta
porcara. L. tomaras el largo delacara delaplanta porlecho
. N. desdel punto. p. alpunto. q. yconeste tamaño pon
dras lavnapunta delconpas enelpunto. I. yconlaotra
tocaras enelplomo q̄ baxo delarco. D. enel punto. 2. des
pues tomaras el largo delacara delaplanta porlecho. I.
desdel punto. f. alpunto. i. yconeste tamaño pondraslav
na punta delconpas enelpunto. 3. yconla otra circundaras
el pedaço decirculo enblanco. 4. ytomaras elancho de subol
sor desdel punto. 5. alpunto. 6. yconeste tamaño pondras
la vnapunta delconpas enel punto. 2. yconlaotra tocarasenel
pedaço decirculo. 4. enelpunto. 7. y de vnos puntos aotrosti

tiraras sus linias Retas yq̄ dara sacada ladicha planta porca
ra comoparece entrelos puntos. 1.2.3.7. y destamanera
seande sacar todas las de mas plantas porcaras pa
ra plantarlas al xusto

Puerta dearco enbiaxe contra capialçado biaxe portesta desquixado dearco

Para tracar estadicha puerta dearco enbiaxe contracapi alçado biaxe portesta desquixado dearco leformaras laplanta comoparece entrelos angulos. A. yasimismofor maras elarco. B. q̄sirbe detesta para el lado enbiaxe delaplanta. C. yel arco en sgmento decirculo. D. sirbe detesta delcapialça do por el lado dela planta enbia xe. E. yladistancia q̄ubiere entrelacircunferen cia delarco. B. yla linia. F. sera el batidero delaspuer tas yladistancia q̄ubiere entrelas dos linias enblan co. G. H. sera el batiente dela planta yyarasa carlas las plantas porlechos delaspiecas desta dicha puerta seande sacar desbiando delos plomos q̄baxaron des de elarco. B. el alto q̄tubiere elbatidero delaspuer tas yelcapialco ytestas deldicho capialcado ypuerta tomados ensus xuntas yechados dequadrado cadaco sa deporsi comosehiço enla puerta quadrada dearco contra capialcado quadrado desquixado dearco a. 171. planas deste libro como parece enlaplanta porlecho. I. q̄ esta entre los angulos. 1.2.3.4.5.6.7. q̄sesaco paralaxun



xunta. L. ylas plantas porcaras seandesacar echandoel
largo delascaras delas plantas porlechos desdeadondeto

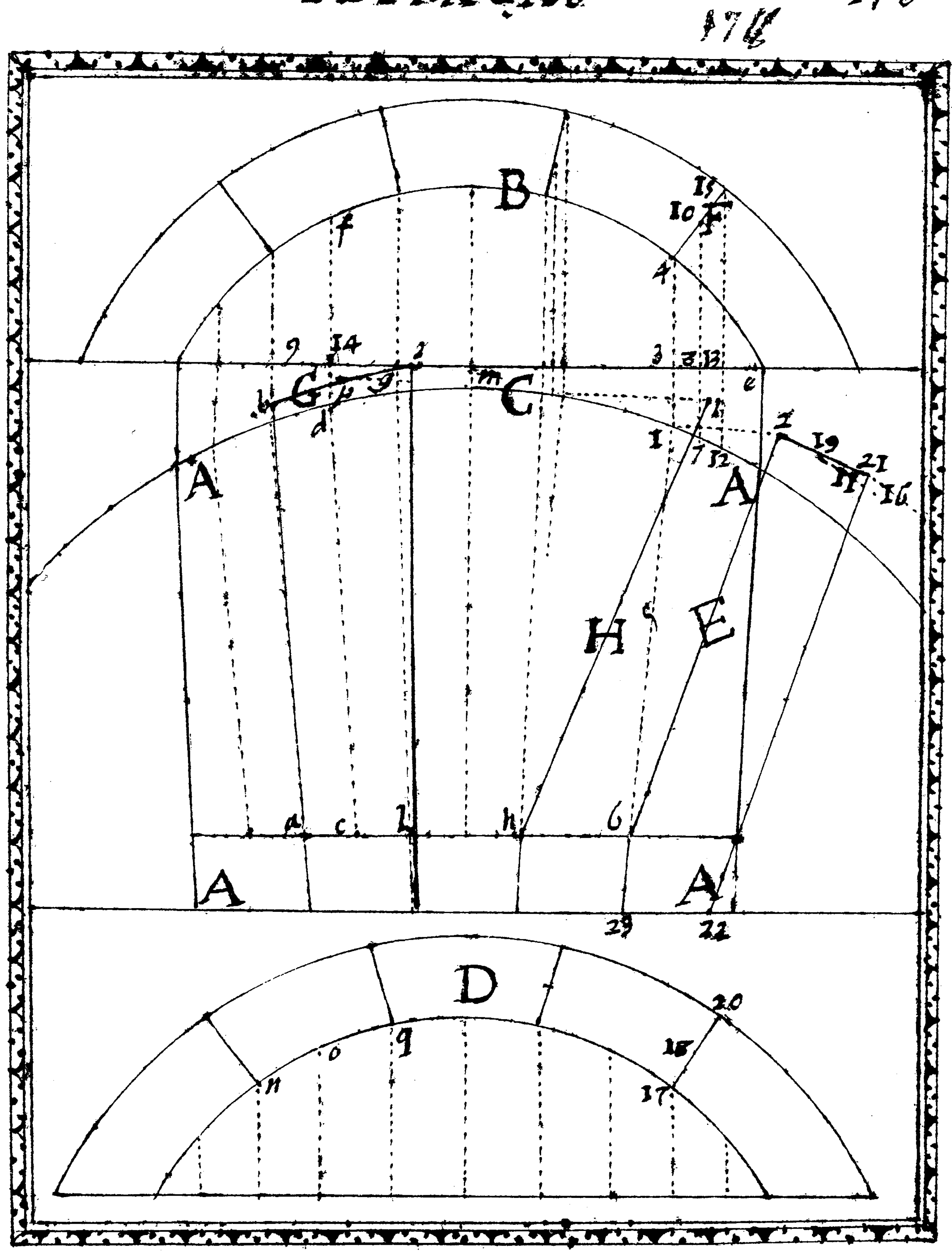
caron los plomos q̄ baxaron dela linia F atocar ala linia H. y bayan a parar alos plomos q̄ baxaron del arco. D. q̄ tengan por las testas lo q̄ tubieren de ancho sus bolsores en el dicho arco. D. como se hico en la dicha puerta quadrada de arco contra capialcado quadrado desquixado de arco como parece en la planta por cara. M q̄ esta entre los angulos. .a. b. c. d. q̄ es saco para la pieça. N

Capialcado quadrado desquixado de arco en torre redonda

Para traçar este dicho capialcado quadrado desquixado de arco en torre redonda le formaras la planta como parece entre los quatro angulos. A. y asi mismo formaras el arco B. q̄ sirbe de testa para el lado redondo dela planta. C. y formaras el arco estendido. D. el qual dicho arco estenderas con el alto q̄ tubieren los plomos en el arco B. y con las distancias q̄ vbiere de vnos plomos a otros en la circunferencia. C. como se hico en la quarta difinition dela primera parte figura. V. y para sacar las plantas por lechos. delas piecas deste dicho capialcado las sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho E. q̄ es saco para la xunta. F sacaras vna linia en blanco des del punto. 1. al punto. 2. q̄ tenga de largo lo q̄ capialcare su xunta des del punto. 3. al punto. 4. y haga angulo reto con la linia. 5. y al dicho punto. 2. tiraras la cara dela dicha planta por lecho. E. des del punto. 6. despues pondras la vna punta del compas en el dicho punto. 6. y con la otra tocaras en el punto. 7. y

con

conestetamaño pondras lavna punta del conpas enel
punto. 8. yconlaotra tocaras enel punto. 9. ytinien
do fixala vna punta del conpas enel dicho punto. 9.
abriras el dicho conpas q̄ baya conlaotra punta a to
caral punto. 10. yconestetamaño pondras la vna
punta del conpas enel dicho punto. 6. yconlaotra cir
cundaras el pedaço decirculo enblanco. 11. despu
es pondras lavna punta del conpas enel punto. 6. y
conlaotra tocaras enelpunto. 12. yconeste tamaño
pondras lavna punta delconpas enel punto. 13. y
conlaotra tocaras enel punto. 14. ytiniendo fixala
vna punta delconpas enel dicho punto. 14. abriras
el dicho conpas q̄ baya atocar alpunto. 15. yconeste
tamaño pondras lavna punta del conpas eneldicho pun
to. 6. yconlaotra punta circundaras elpedaço de
circulo enblanco. 16. despues tomaras lamitad desu
xunta enel arco estendido. D. desdel punt. 17. alpun
to. 18. yconeste tamaño pondras lavna punta delcon
pas enel punto. 2. yconlaotra tocaras en el pedaço de
circulo enblanco. 11. en el punto. 19. despues tomaras
laotra mitad desuxunta desdel punto. 18. alpunto.
. 20. yconeste tamaño pondras lavna punta delcon
pas enelpunto. 19. ycon laotra tocaras enelpedaço de
circulo enblanco. 16. enelpunto. 21. yconvna circun
ferencia estendida coxeras losdichos tres puntos
. 2. 19. 21. yestadicha circunferencia sera larestadela
dicha plantaporlecho yq̄dara formada ladicha planta
porle

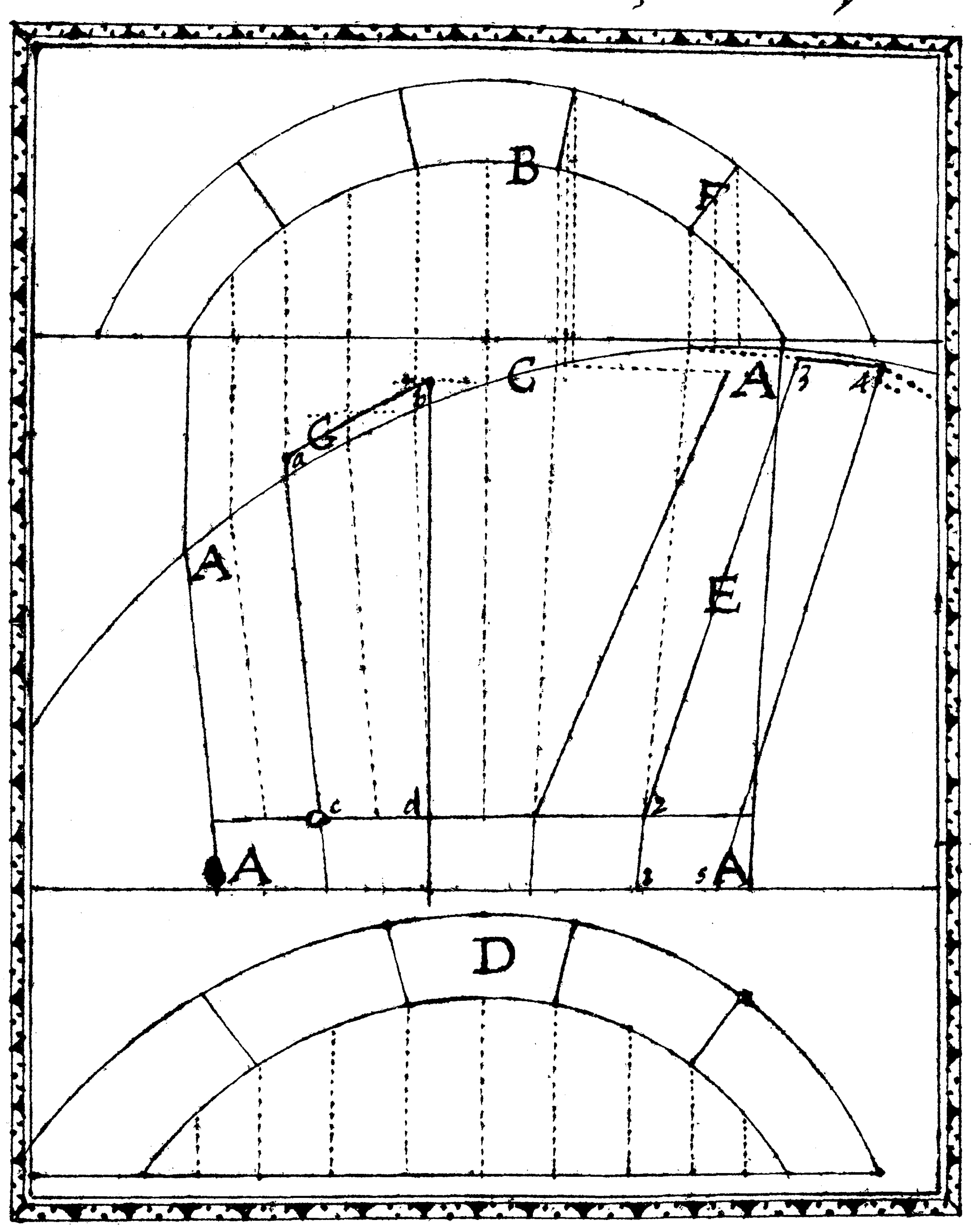


porlecho como parece entre los angulos. 2. 21. 22. 23. 6. y desta manera se ande sacar todas las demas plantas por lechos para plantar las al xusto, y las plantas por carasse ande sacar desta manera supongo q̃ quieres sacar la planta

porcara. G. tomaras el largo dela planta porlecho. E. des
del punto. 2. al punto. 6. y con este tamaño pondras la v
na punta del conpas enel punto. a. y con la otra tocaras en
el punto. b. despues pondras la vna punta del conpas enel
punto. c. y con la otra tocaras enel punto. d. y con este ta
maño pondras la vna punta del conpas enel punto. 14. y
con la otra tocaras enel punto. e. y tiniendo fixa la vna
punta del conpas enel dicho punto. e. abriras el dicho con
pas q̃ baya a tocar con la otra punta al punto. f. y con es-
te tamaño pondras la vna punta del conpas enel punto
. c. y con la otra circundaras el pedaço de circulo en blan
co. g. despues tomaras el largo de la planta por lecho
por l. H. desdel punto. h. al punto. i. y con este tama
ño pondras la vna punta del conpas enel punto. l. y
y con la otra circundaras el pedaço de circulo en blan
co. m. despues tomaras enel arco estendido. D. la mi
tad de su bolsor desdel punto. n. al punto. o. y con es
te tamaño pondras la vna punta del conpas enel pun
to. b. y con la otra tocaras enel pedaço de circulo en blan
co. g. enel punto. p. despues tomaras la otra mitad del
bolsor desdel punto. o. al punto. q. y con este tamaño pon
dras la vna punta del conpas enel punto. p. y con la otra
tocaras enel pedaço de circulo en blanco. m. enel punto
. r. y con vna circunferencia estendida coxeras los di
chos tres puntos. b. p. r. la qual dicha circunferencia
serbira de testa redonda dela dicha planta porcara y des
ta manera q̃dara formada la dicha planta porcara como
pareçe entre los angulos. a. b. r. l. y desta manera se an de sa
car todas las demas plantas porcaras para plantarlas al justo

Capialçado biaxe por testa desquixado de arco en torre redonda

Para traçar este dicho capialçado biaxe portesta desquixado

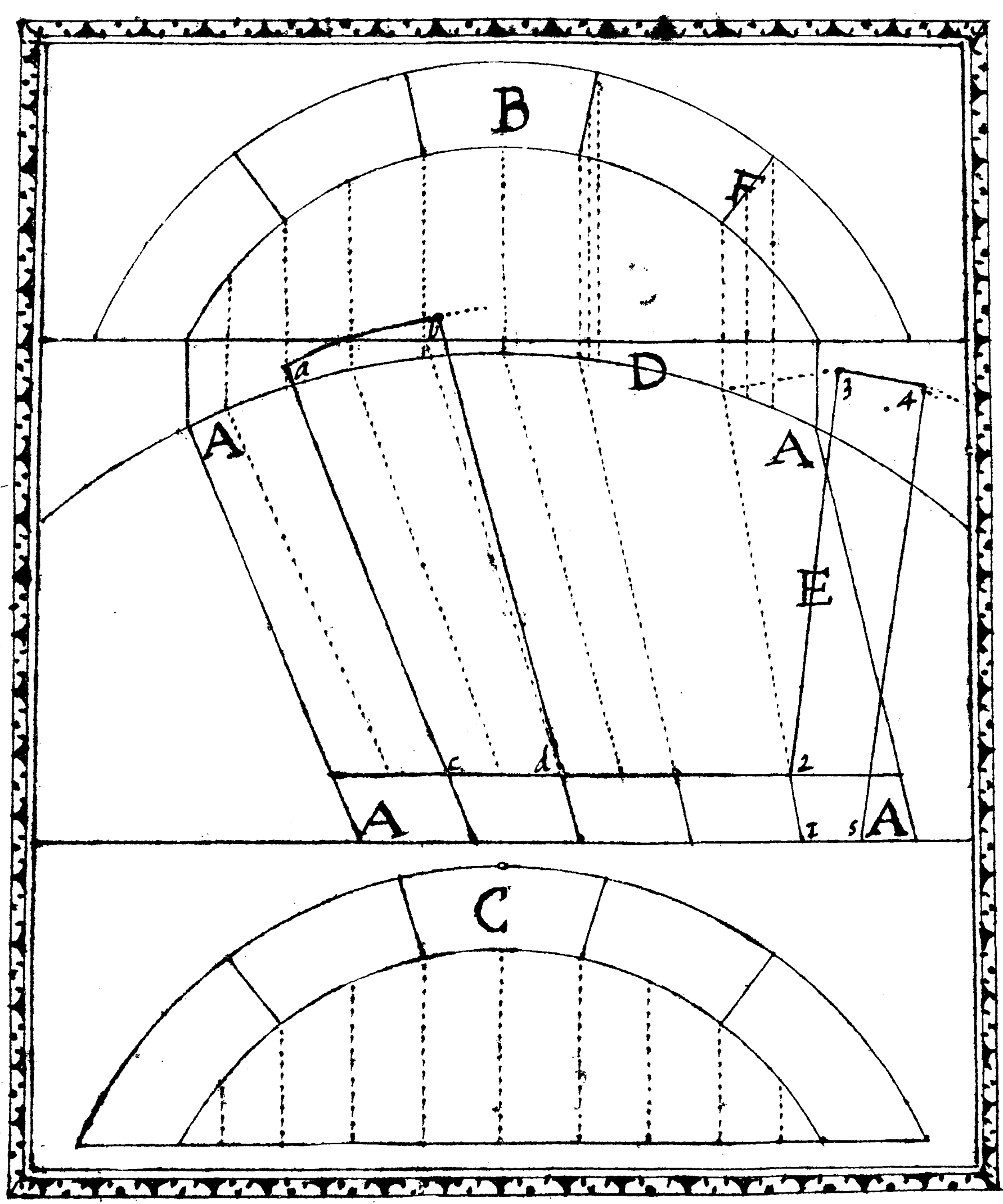


dearco entoRe Redondo leformaras la planta como parece entre los quatro angulos. A. yasimismo formaras elarco. B. qsirbe detesta deldicho capialçado porel lado enbiaxe dela planta. C. y formaras elarco estendido. D. el qual dicho arco estenderas conelalto qtubi eren los plomos enelarco. B. yconlas distancias qvbiere de vnos plomos aotros enla circunferencia. C. como sehiço enla quarta difinition dela primera parte figura. V. yparasacar las plantas porlechos delas piecas deste dicho capialçado las sacaras estendiendo las xuntas delas caras en la planta conlas alturas delos plomos delarco como sehiço enelcapialçado quadrado desquixado dearco entoRe Redonda a .176. planas destelibro como pareçe enla plantaporlecho .E. qesta entre los angulos .1.2.3.4.5. q sesaco para la xunta. F. ylas plantas porcaras seandesacar conel largo delas caras delas plantas porlechos yconel ancho delos bolsores delarco estendido. D. como sehiço eneldicho capialçado quadrado desquixado dearco entoRe Redonda como pareçe enlaplanta porcara. G. qesta entre los angulos .a.b.c.d

Capialçado biaxe porcara desquixado dearco entoRe Redonda

Para traçar este dicho capialçado biaxe porcara desquixado dearco entoRe Redonda leformaras laplanta como pareçe entre los quatro angulos. A. yasimismo formaras elarco. B. qsirbedexuzgo para sacar elarco estendido. C. yeste dicho arco sirbe de testa para el lado Redondo dela planta. D. elqual dicho arco. C. sea desten der conel alto qtubieren los plomos enel arco. B yconlas distançias qvbiere devnos plomos aotros enlacircun

fe

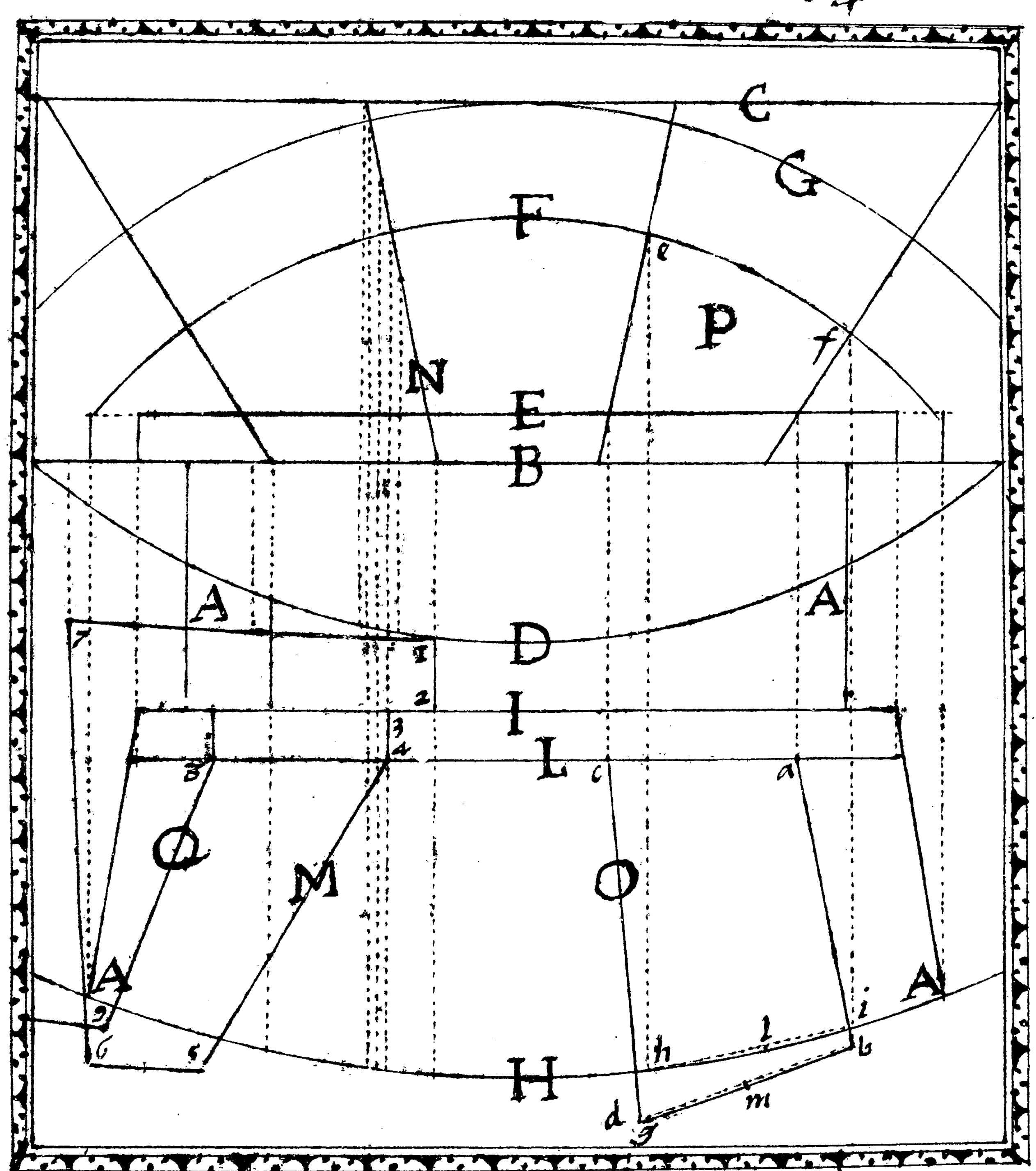


ferençia. D. como se hiço enla quarta difinicion dela primera parte figura .V. y para sacar las plantas por lechos delas pieças deste dicho capialcado las sacaras estendiendo las xuntas dela planta con las alturas delos plomos del arco como se hiço enel capialcado quadrado

do des quixado de arco entorre Redonda a.176.pla
nas deste libro como parece enlaplanta porlecho.E.q sesa
co paralaxunta.F. yesta entrelos numeros.1.2.3.4.5.
ylas plantas porcaras seande sacar conel largo delas
caras delas plantas porlechos ycon elancho delos bolsores
delarco estendido.C. como se hico eneldicho capialçado
quadrado desquixado de arco entorreRedonda co
mo parece enlaplanta porcara.G. q esta entrelos angu
los.a.b.c.d.

Puerta entorrecabada contra capialçado quadrado desquixado de arco entorreRedonda

Paratracar estadicha puerta entorrecabada contraca
pialçado quadrado desquixado dearco entorreRedonda
le formaras laplanta como parece entrelos quatro an
gulos.A. yladistancia q vbiere entre las dos linias
.B.C. sirbe dedintel delapuerta para el lado caba
do delaplanta.D. yla distancia.q vbiere entrelas li
nias.B.E. esel batidero delas puertas yladistancia
q vbiere entre lalinia.E. ylaçircunferencia.F. es el ca
pialco q a detener el dicho capialçado yladistancia q vbi
ere entre las circunferencias.F.G. es el arco del dicho
capialcado q sirbe detesta del lado delaplanta Redon
do.H. yladistançia q vbiere entre laslinias.I.L.es
el batiente dela planta para sacarlas plantas porlechos
delas pieças desta dicha puerta las sacaras es tendien
doles lastestas cabadas q miraren hacia lapuerta conel



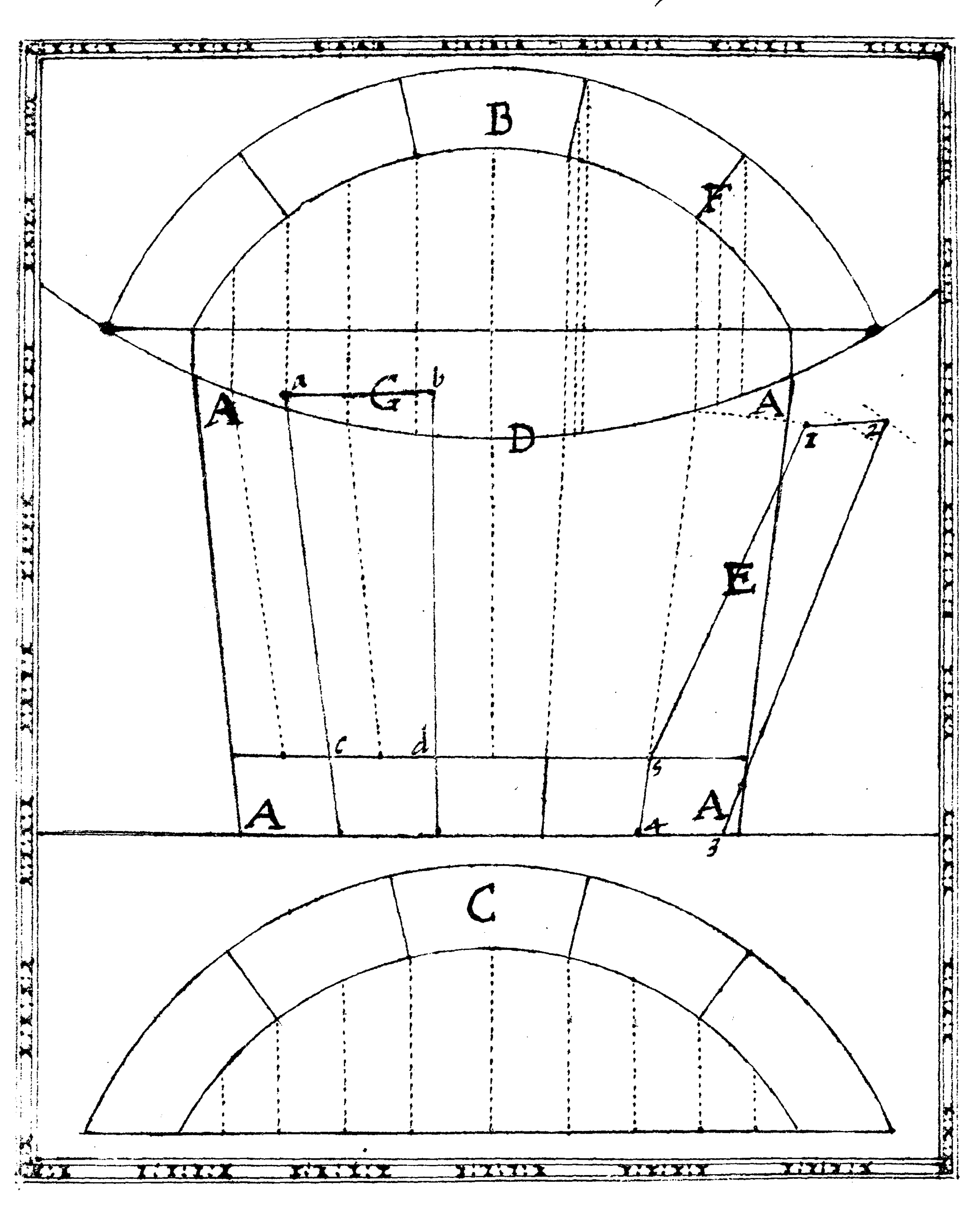
xuzgo delos plomos q baxaren delas ~~xuntas~~ cabos y mitad delas xuntas desde la linia. B. ala linia. C. y las testas q miraren hacia el capialçado las estenderas con el xuzgo delos plomos q baxaren delos cabos y mitad delas xuntas del arco entre las circunferencias. F. G. y las caras delas dichas plantas por lechos estenderas con los capialços q caysare el dicho capialçado por las dichas xuntas como se hiço en

la vu

lapuerta entoRe cabada contra capialçado entoRe Redonda aRegla a.136. planas destelibro comopareçe enla planta por lecho. M. qesta entrelos angulos. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. qsesaco para la xunta N. ylas plantas. porcaras las sacaras destamanera supongo qquieressacar laplanta porcara. O. qsesa para la pieça. P. tomaras el largo delacara dela planta porlecho. O desdel punto. 8. alpunto. 9. yconeste tamaño pondras lavna punta del conpas enelpunto. a. yconlaotra tocaras enelpunto. b. despues tomaras el largo delacara dela planta por lecho. M. desdel punto. 4. alpunto. 5. yconeste tamaño pondras lavna punta delconpas enenelpunto. c. yconlaotra circundaras elpedaço decirculo enblanco. a. despues tomaras elancho desubolsor desdel punto. e. alpunto. f. yconeste tamaño pondras lavna punta delconpas enelpunto. b. yconlaotra tocaras enel pedaço decirculo enblanco. d. enel punto. g. yaeste dicho punto. g. tiraras latesta deladicha planta porcara desdel punto. b. convna circunferençia estendida laqualdicha circunferencia seadestender destamanera tiraras vnalinia en blanco desdel punto. h. alpunto. i. despues tiraras otralinia enblanco desdel punto. b. alpunto. g. ylo qdesbiare ladicha primera linia porsumitad qes porelpunto. l. dela circunferencia. H. eso ade desbiar lacircunferencia estendida delatesta delasegunda linia porsumitad qes elpunto. m. ydesta manerase andesacar todas las demas plantas porcaras para plantarlas alxusto como pareçe ladicha planta porcara. O. qesta entrelos quatro angulos. a. b. c. g.

Capialçado quadrado desquixado dearco entoRecabada

Para traçar este dicho capialçado quadrado desquixado de arco en tarecabada le formaras la planta como pareçe entre los quatro angulos. A. y asi mismo formaras el arco. B. q̄ sirbe de xuzgo para sacar el arco estendido. C. y este dicho arco sirbe

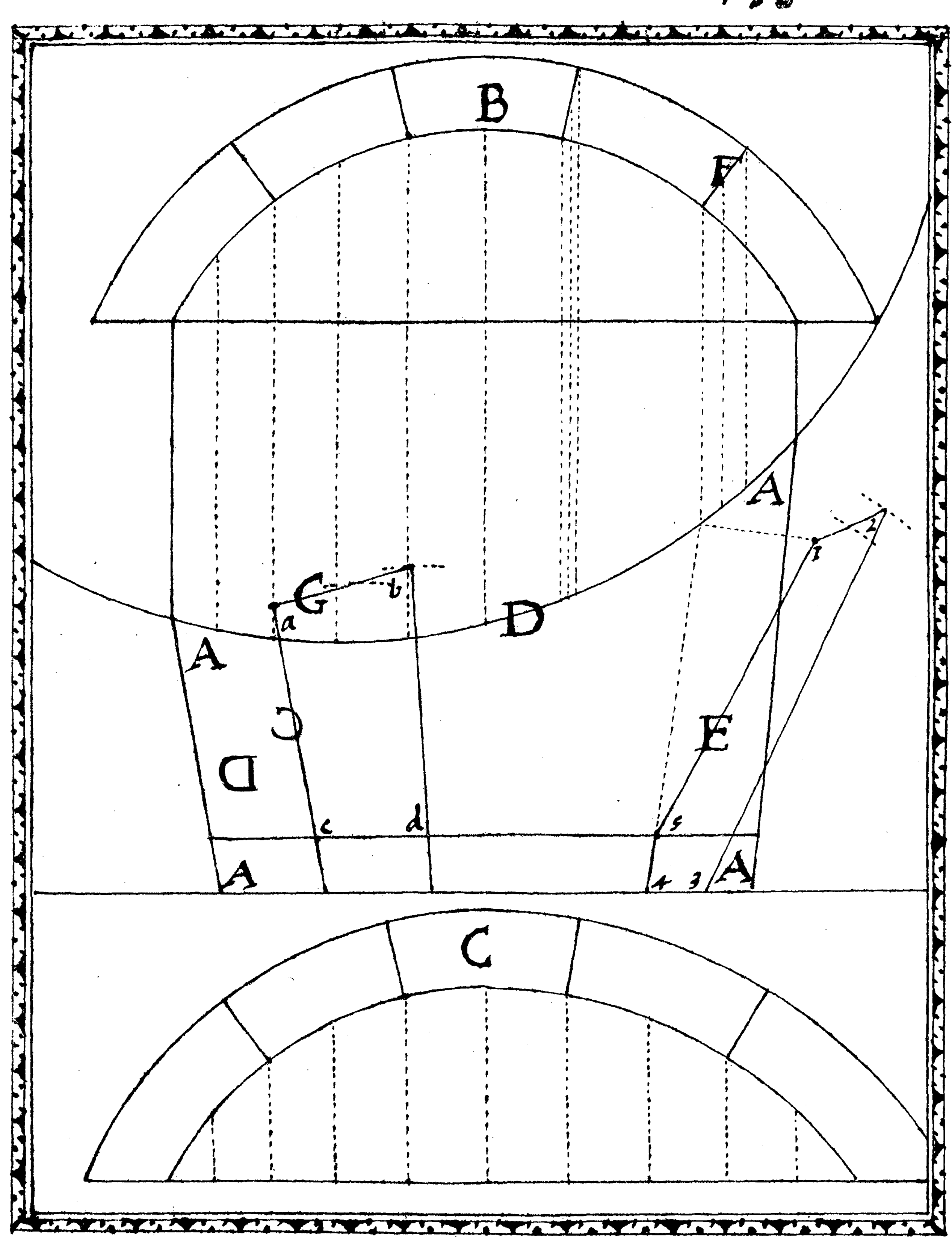


sirbe detesta para el lado cabado delaplanta. D. elqual dicho arco .C. seadeesten der conel alto q̄tubieren los plomos enelarco. B. y conlas distançias q̄ v biere devnos plomos aotros enla çircunferencia cabada. D. como sehiço enla quarta difinition delaprimera parte figura .V. y para sacarlas plantas porlechos delas pieças deste capialçado las sacaras estendiendo las xuntas dela planta conlas alturas delos plomos delarco como sehiço enelcapialçado quadrado desquixado dearco entorredonda a.176. planas destelibro eceto q̄la testa q̄ alla es redonda es esaqui cabada como pareçe enla planta porlecho. E. q̄estaentre los angulos .1.2.3. A. 5. q̄ sesaco para la xunta. F. ylas plantas porcaras seande sacar conel largo delas caras delas plantas porlechos y conel ancho delos bolsores delarco estendido .C. como sehiço enel dicho capialçado quadrado desquixado entorredonda. q̄ bengana quedarlastestas cabadas como pareçe la planta porcara .G. q̄esta entre losangulos. a. b. c. d.

Capialçado biaxo portesta desquixado de arco entorre cabada

Paratraçar este dicho capialçado biaxe portesta desquixado dearco entorre cabada leformaras laplanta como pareçe entrelos quatro angulos. A. yasimismo formaras el arco. B. q̄sirbe dexuzgo para sacar elarco estendido. C. elqualdicho arco .C. sirbe detestapara el lado cabado dela planta .D. yeldicho arco .C. seadestender conelalto q̄tubierenlos plomos enelarco. B. yconlas distançias q̄ v biere de vnos plomos aotros enlaçircunferençia cabada. D. como sehiçoen la cuarta difinition dela primera parte figura .V. ypa

ra



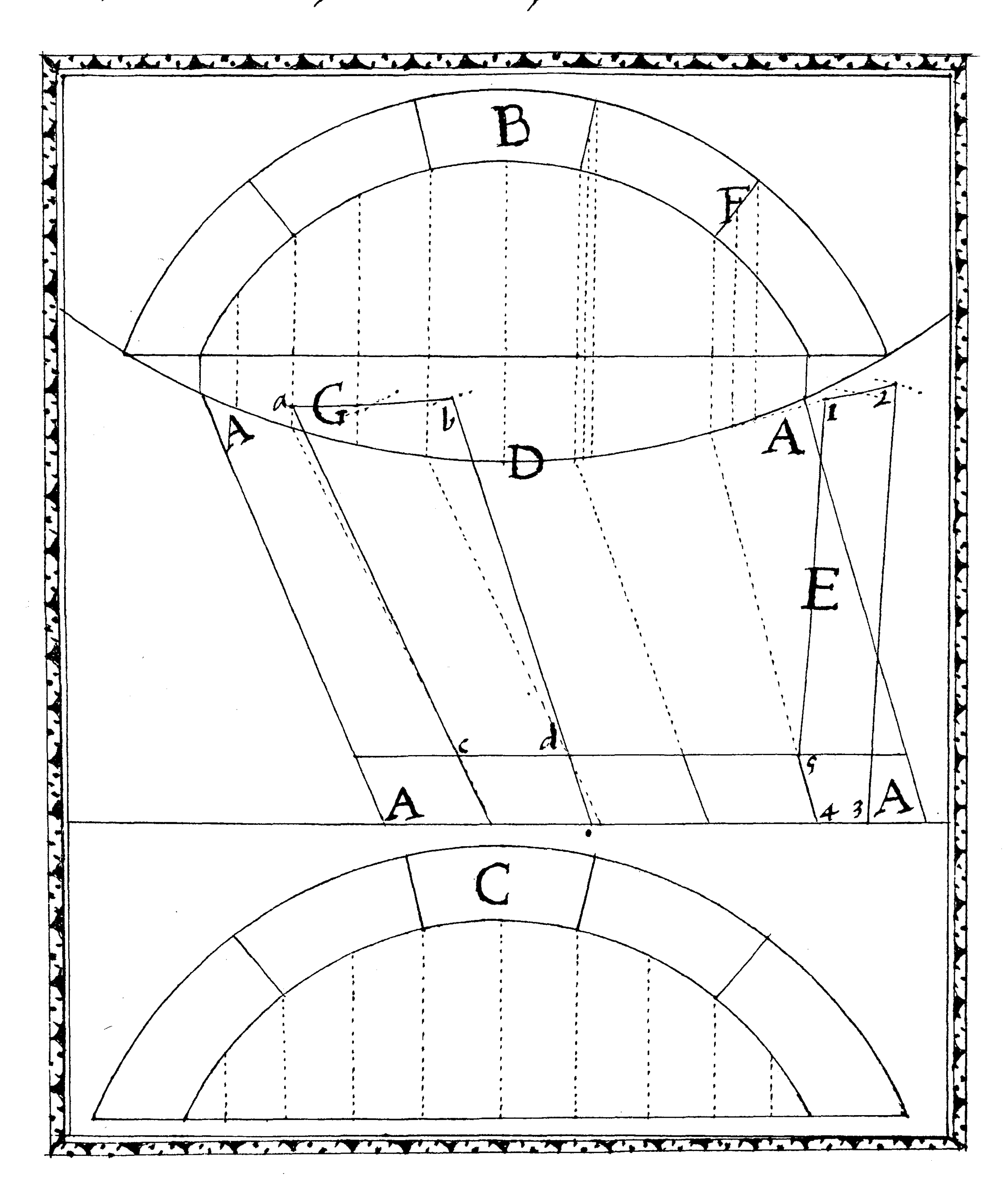
ra sacar las plantas por lechos delas piecas deste dicho capi
alçado las sacaras estendiendo las xuntas dela planta con las
alturas delos plomos del arco como se hico enel capial çado qua

telibro q̄ bengan a q̄dar las testas cabadas como pareçe enla planta porlecho. E. q̄ esta entre los angulos. 1. 2. 3. 4. 5. q̄ se saco para la xunta. F. y las plantas porcaras se an de sacar con el largo delas caras delas plantas por lechos y con el ancho delos bolsores del arco estendido. C. como se hiço enel dicho capialçado quadrado de arco entoRe Redonda q̄ bengan a q̄dar las testas cabadas como pareçe enla planta por cara. G. q̄ esta entre los quatro angulos. a. b. c. d.

Capialçado en biaxe porcara desquixado de arco entoRe cabada

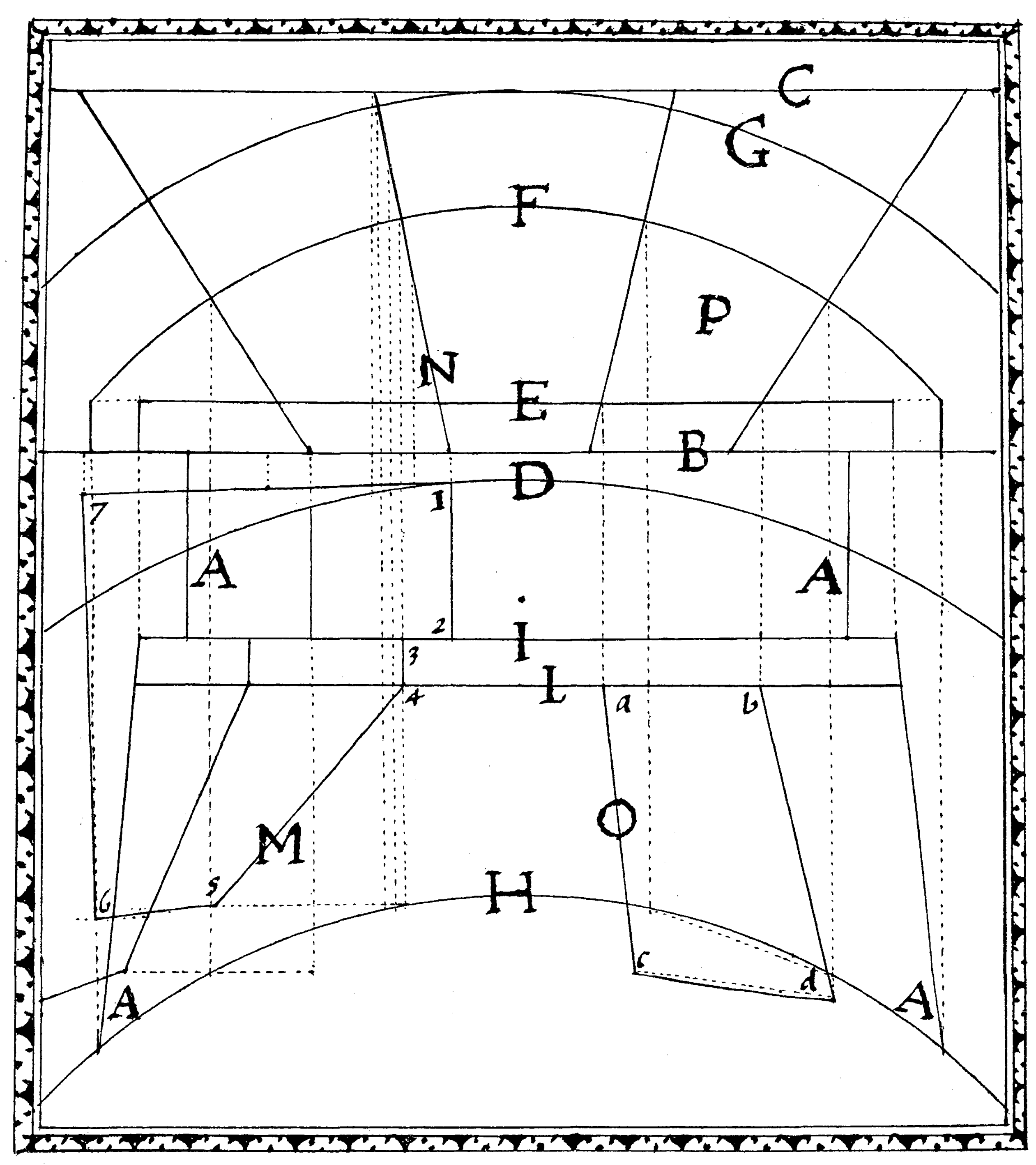
Para traçar este dicho capialçado biaxe porcara desquixado de arco entoRecabada le formaras la planta como pareçe entre los quatro angulos. A. y asimismo formaras el arco. B. q̄ sirbe de xuzgo para sacar el arco estendido. C. este dicho arco sirbe de testa para el lado cabado dela planta. D. y el dicho arco. C. se a destender con el alto q̄ tubieren los plomos en el arco. B. y con las distancias q̄ vbiere de vnos plomos a otros enla circunferencia cabada. D. como se hiço enla quarta difinition dela primera parte figura. V. y para sacar las plantas porlechos delas pieças deste dicho capialçado las sacaras estendiendo las xuntas dela planta con las alturas delos plomos del arco como se hiço enel capialçado quadrado desquixado de arco ento Re Redonda a. 176. planas deste libro q̄ bengan a q̄dar las testas cabadas como pareçe enla planta porlecho. E. q̄ esta entre los angulos señalados con los numeros. 1. 2. 3. 4. 5. q̄ se saco para la xunta. F. y las plantas porcaras se an de sacar con el largo delas caras delas plantas porlechos y con el ancho delos bol

sores del arco estendido .C. como se hiço en el dicho capial çado quadrado desquixado de arco en torre donde ã bengan a q̃ dar las testas cabadas como parece en la planta por cara .G. q̃ esta entre los quatro angulos .a. b. c. d.



Puerta entorre redonda contra capialçado quadrado desquixado dearco entorre cabada

Para traçar estadicha puerta entorre redonda contra capialçado quadrado desquixado dearco entorre cabada le formaras la planta como pareçe entrelos quatro angulos. A. y formaras el dintel dela puerta como pareçe entrelas linias. B. C. q̄ sirbe detesta para el lado redondo dela planta. D. y la distançia q̄ vbiere entre las linias. B. E. es batidero delas puertas y la distançia q̄ vbiere entre la linia. E. y la circunferençia. F. es el capialço q̄ a de tener el dicho capialçado y la distançia q̄ vbiere entre las circunferençias. F. G. es el arco del dicho capialçado q̄ sirbe detes para el lado cabado dela planta. H. y la distançia q̄ vbiere entre las linias. I. L. es batiente dela dicha planta y para sacar las plantas por lechos delas pieças desta dicha puerta las sacaras estendiendo les las testas redondas q̄ sirben para el dintel dela puerta con el xuego delos plomos q̄ baxaren delos cabos y mitades delas xuntas del dicho dintel desde la linia. B. a la linia. C. y las testas q̄ miraren haçia el capialçado las estenderas con el xuego delos plomos q̄ baxaren delos cabos y mitades delas xuntas del dicho arco entrelas circunferençias. F. G. y las caras las estenderas con los capialços q̄ causare el dicho capialçado por las dichas xuntas como se hiço en la puerta entorre cabada contra capialçado entorre redonda a regla a. 136. planas deste libro como pareçe en la planta por lecho. M. q̄ esta entre



los angulo. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. que saco para la linia dela xunta .N. y las plantas porcaras las sacaras con el largo delas caras de las plantas por lechos y con el ancho que tubieren los bolsores en el arco estendiendo las testas por circunferencia con qu Riente como se hiço en la puerta en to Recabada con tra capialçado quadrado desquixado de arco en to Re Redonda

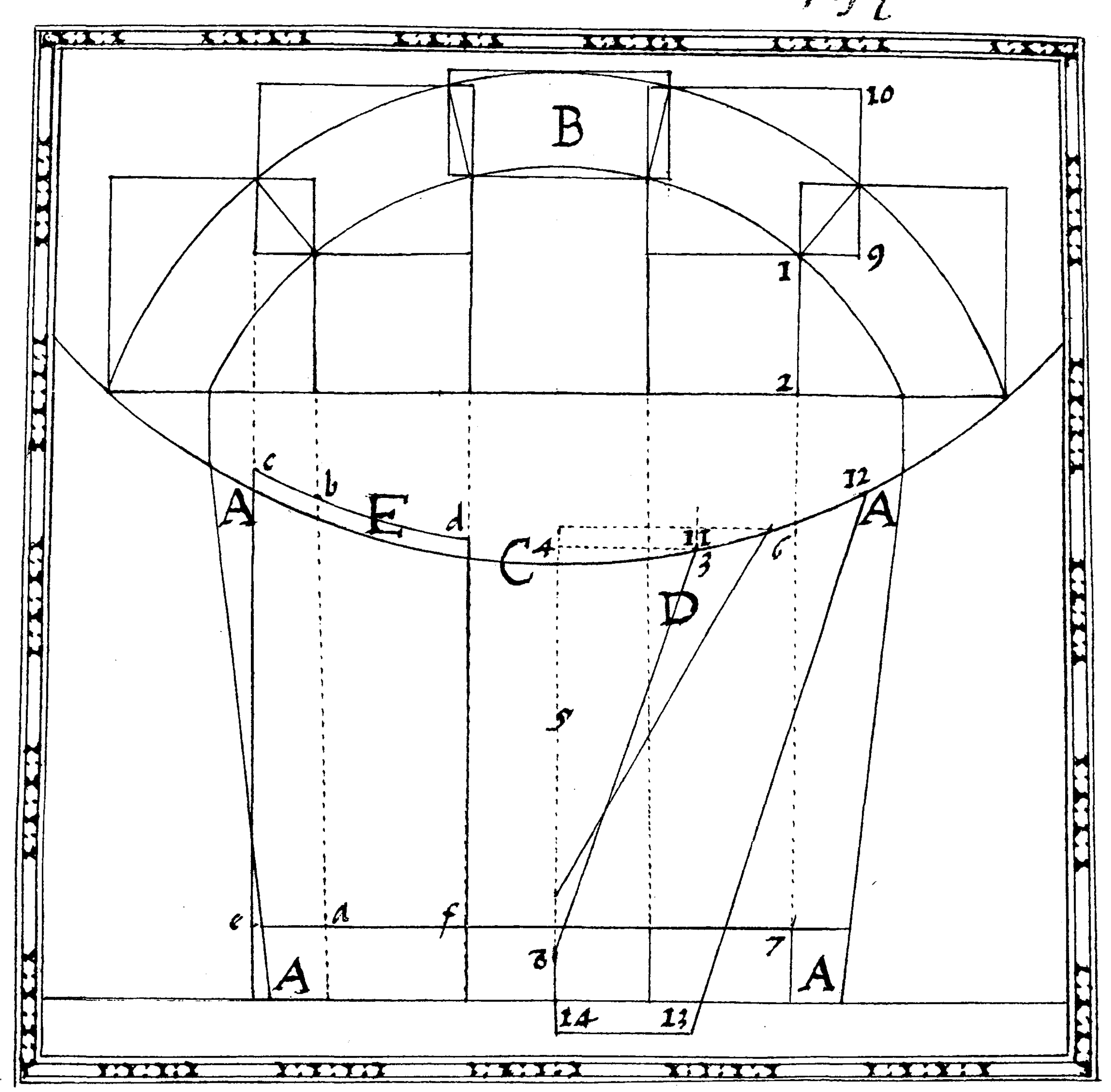
a. 133.

a.133. planas deste libro como parece enla planta porcara. O. q̄ esta entre los quatro angulos. a. b. c. d. q̄ se saco para la pieça. P.

Capialçado quadrado en buelta de horno por testa

Para traçar este dicho capialçado quadrado en buelta de horno por testa le formaras la planta como parece entre los quatro angulos. A. y asimismo formaras el arco. B. q̄ sirbe de testa para el lado dela planta en buelta de horno. C. y para sacar las plntas por lechos delas pieças deste dicho capialçado las sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho. D. tomaras lo q̄ capialça su xunta desdel punto. 1. al punto. 2. y este tamaño echaras de quadrado desdel punto. 3. al punto. 4. q̄ haga angulo Reto con la linia. 5. despues tomaras el largo de su xunta en la planta desdel punto. 6. al punto. 7. y este tamaño echaras desdel punto. 4. al punto. 8. y desde este dicho punto. 8. al punto. 3. tiraras la cara de la dicha planta por lecho. D. despues tomaras el alto del quadrado de su bolsor q̄ es la distancia q̄ vbiere desdel punto. 9. al punto. 10. y este tamaño echaras de quadro desdel punto. 11. al punto. 12. y lo q̄ vbiere desdel dicho punto. 12. al punto. 3. en la dicha buelta de horno. C. sera la testa dela dicha planta por lecho y tirando su batiente y tardos q̄ dara formada la dicha planta por lecho como parece entre los angulos. 8. 3. 12. 13. 14. y desta manera se an de sacar todas las demas plantas por lechos para plantarlas de quadrado antes q̄ se ayan

deRo



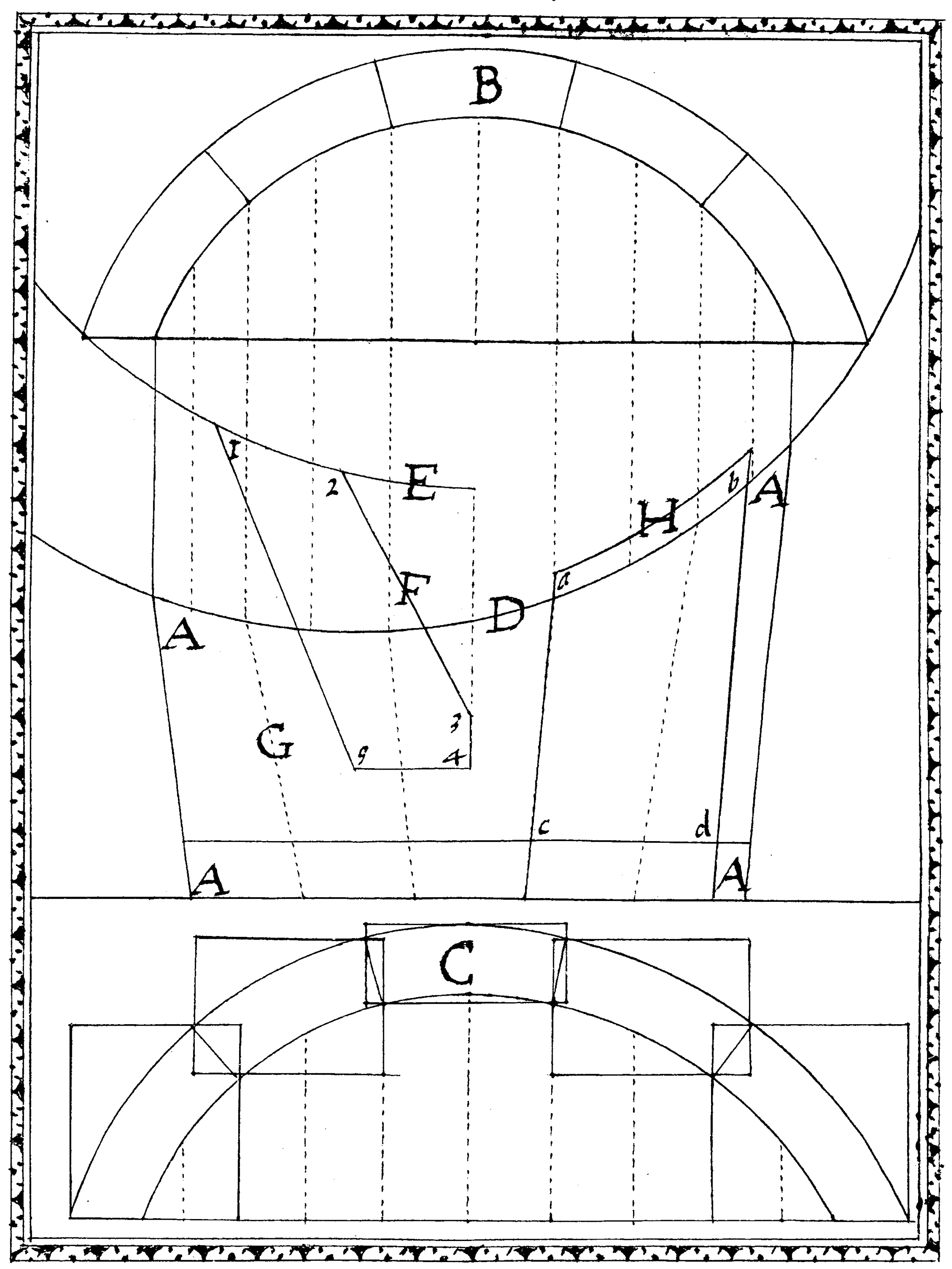
deRobar laspieças ylasplantas porcaras lassacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar laplanta porcara. E. tomaras el largo delacara delaplanta porlecho. D. desdelpunto. 3. alpunto . 8. yconeste tamaño pondras la vna punta del compas enelpunto . a. yconla otra tocaras enel plomo q̄ baxo desuxunta enelpunto. b. ypor este dicho punto. b circundaras latesta deladicha planta porcara con elcintrel delabuelta dehorno ybaya galgada con ladicha bueta dehorno . C. ytopo

enlos

enlos dos plomos q̄ baxaren del quadrado desubolsor q̄son los puntos .c.d. ydesta manera q̄dara formada la dicha planta porcara como pareçe entrelos puntos .c.d.e.f. ydesta manera seandu sacar todas lasdemas plantas por caras para plantarlas ato dequadrado antes q̄ se Roben las pieças yparalabrar las pieças destedicho capialçado les labraras primero lascaras aRegla yborneo cortandolas dequadrado conla forma q̄tubieren sus plantas porcaras yaloslechos lesplantaras susplantas porlechos acadapieça leplantaras porlos doslechos conlaplanta q̄ sesaco para el lecho mas baxo deladicha pieça q̄bengana q̄darlas testas enbuelta dehorno portodas partes conel ancho q̄tubieren las testas delas plantas porcaras yconel alto q̄tubieren lastestas delasplantas porlechos yconestos altos yanchos formaras sus quadrados estendidos yentraras losbolsores enquadrado segunda bez yechos Robos q̄causar conforme sehicoen la primera difinition desta segunda parte figura. A. ycon los Robos q̄ causaren los dichos bolsores enlos dichos quadrados Robaras las dichas pieças porlas testas ypasaran los dichos Robos porlas caras lechos ytardoses y desta manera q̄daranlabradas las dichas pieças por Robos

Capialçado biaxe portesta enbueltadehorno portesta

Paratraçar este dicho capialçado biaxe portesta enbueltadehorno portesta leformaras laplanta como pareçe entre los quatro angulos. A. yasimismo formaras elarco. B. q̄sirbe dexuzgo paraformar elarco estendido. C. elqual dicho arco. C. se ades



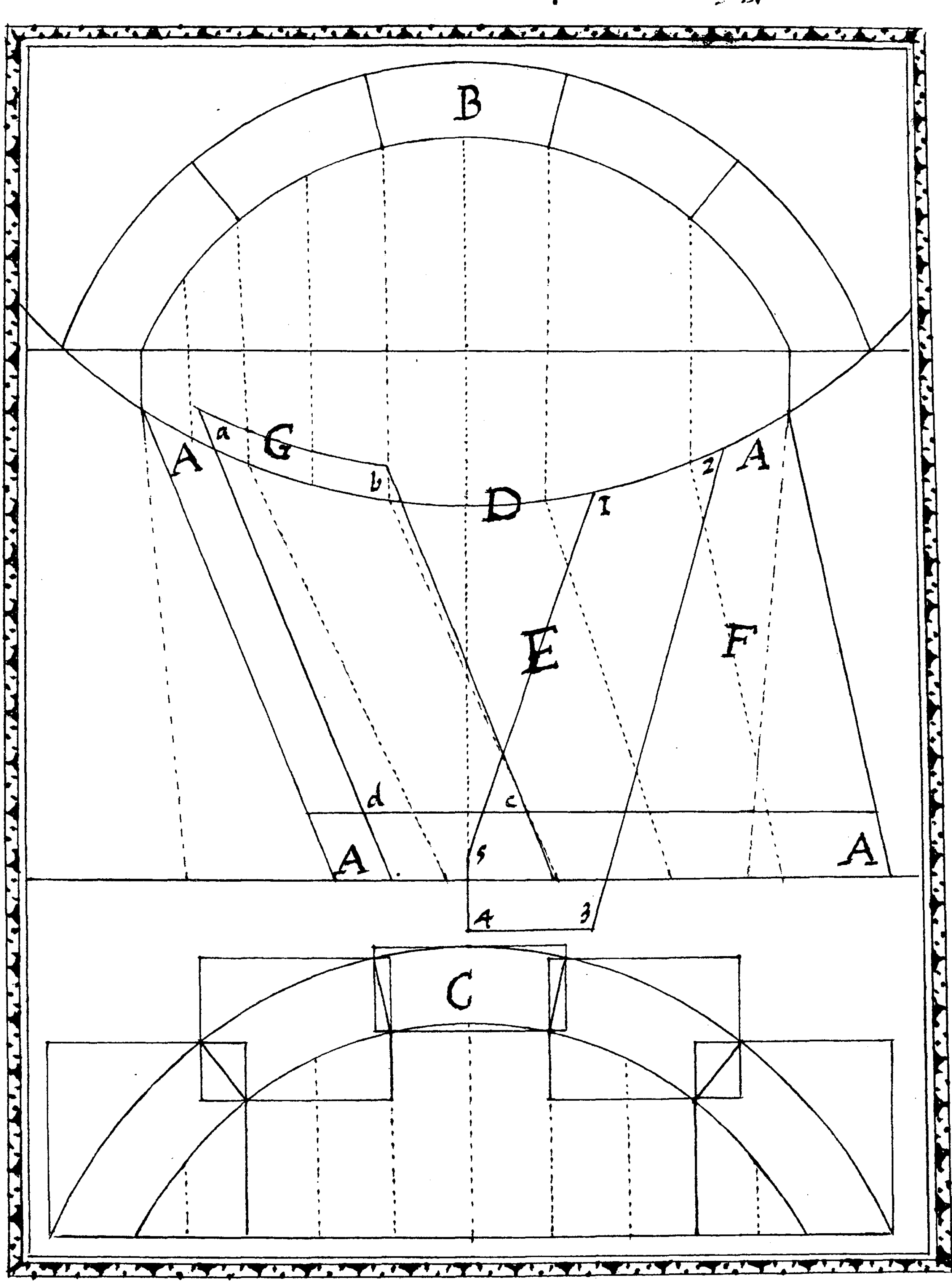
a des render conel ato q tubieren los plomos enel arco. B. y conlas distançias q̄ vbiere de vnos plomos aotros enla

buel

buelta dehorno q̃ sirbe para el lado dela planta. D. como
se hico enla quarta difinition dela primera parte figura
.V. el qual dicho arco estendido .C. le entraras los bolsores
enquadrado para aber los de Robar como se hico enla pri
mera difinition desta segunda parte figura. A. y cir
cundaras la circunferencia. E. conel cintrel dela buelta
dehorno. D. q̃ sirbe para sacar las plantas por lechos para
plantarlas de quadrado las quales dichas plantas por lechos
las sacaras conel largo q̃ tubieren las xuntas enla planta y
conelalto de sus capialcos echados enla circunferencia. E.
como se hico en el capialcado quadrado enbuelta dehorno por
testa a. 193. planas deste libro como parece la planta por le
cho. F. q̃ esta entre los angulos. 1. 2. 3. 4. 5. q̃ se saco para
la xunta. G. y las plantas por caras se an de sacar echan
do a cada vna el largo dela planta por lecho de su xunta
mas baxa en su xunta galgando las testas conla buelta
dehorno. D. como se hico enel dicho capialcado quadra
do enbuelta dehorno portesta como parece enla planta
por cara. H. q̃ esta entre los angulos. a. b. c. d. y las
piecas deste dicho capialcado se an de labrar primero de
quadrado conlas plantas por lechos y por caras y despues
se an de Robar conlos Robos q̃ causaren los quadrados de
los bolsores enel arco estendido. C. como se hico enel di
cho capialcado quadrado enbuelta de horno portesta

Capialcado biaxe por cara enbuelta de horno portesta

Para tracar este dicho capialcado biaxe por cara enbuel
tade

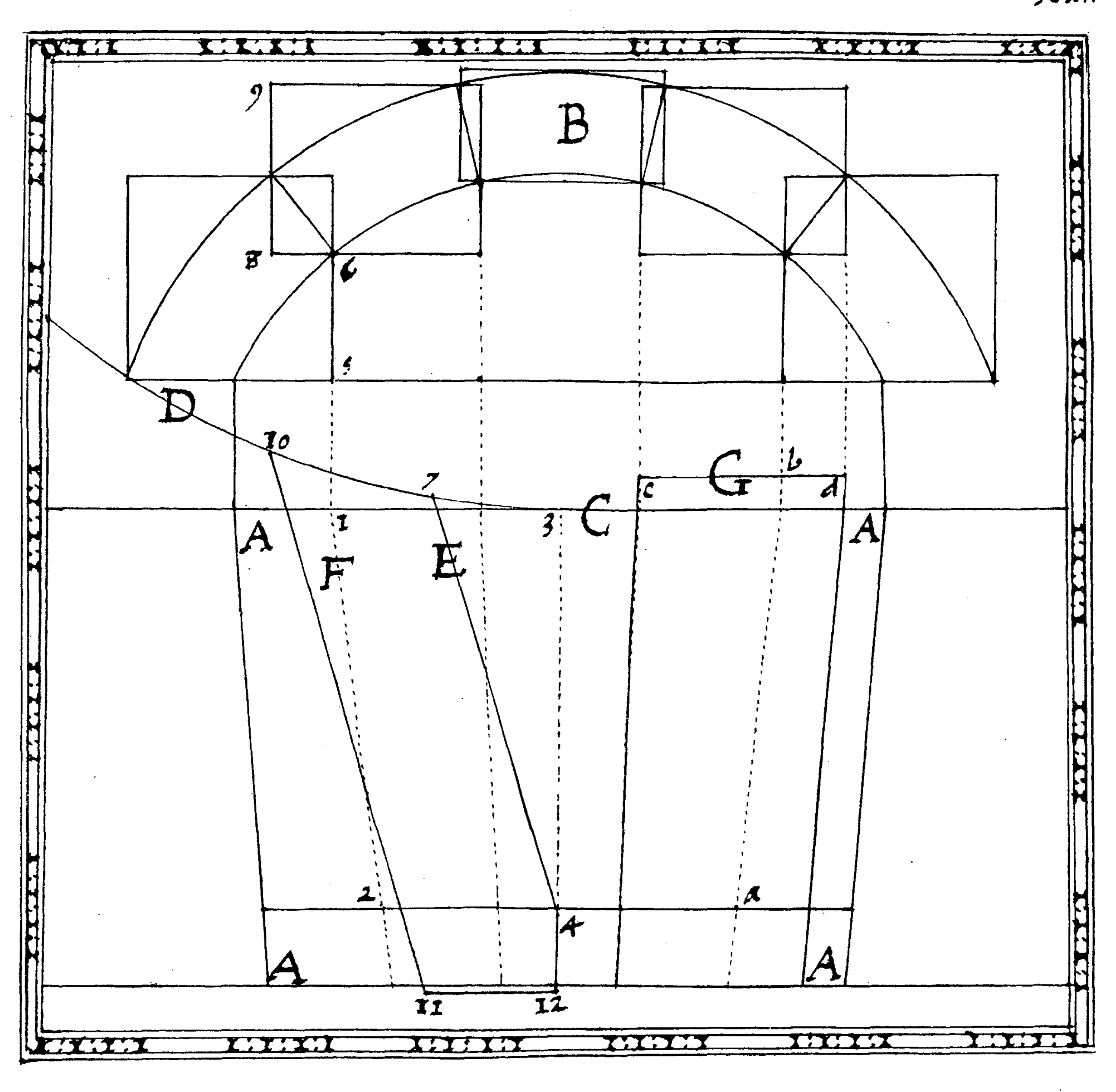


ta de horno portesta le formaras la planta como parece entre los quatro angulos. A. y asi mismo formaras el arco. B. q sirbe

q̄ sirbe de uingo para formar el arco estendido .C. el qual dicho arco .C. sirbe de testa para el lado en buelta de horno de la planta .D. y el dicho arco .C. sea de sten der con el al to q̄ tubieren los plomos en el arco .B. y con las distançias q̄ vbiere de vnos plomos a otros en la çir cun ferençia de la buelta de horno .D. como se hiço en la quarta difinition de la primera parte figura .V. y a este dicho arco entraran los bol sores en quadrado para aberlos de Robar como se hiço en la pri mera difinition desta segunda parte figura .A. y las plan tas por lechos las sacaras con el largo de las xuntas de la planta y con el alto de sus capialços echados en la buelta de horno .D. como se hiço en el capial çado quadrado en buel ta de horno por testa a .193. planas deste libro como pare çe en la planta por lecho .E. q̄ esta entre los angulos .1.2.3. .4.5. q̄ se saco para la xunta .F. y las plantas por caras las sacaras echando a cada vna el largo de la cara de la planta por lecho de la xunta mas baxa de la dicha pieça en su xun ta galgando las testas con la buelta de horno .D. como se hiço en el dicho capial çado quadrado en buel ta de horno por testa como pareçe en la planta por cara .G q̄ esta entre los angulos .a.b.c.d. y las pieças deste dicho capialçado sean de labrar primero de quadrado con las plantas por lechos y por caras y despues sean de Robar con los Robos q̄ causaren los quadrados de los bol sores en el arco estendido .C. como se hiço en el dicho capialçado quadrado en buelta de horno por testa

Capial çado quadrado abançado por tes ta

Paratraçar estedicho capialçado quadradoabançado por testa leformaras laplanta comopareçe entrelos quatroan gulos. A. yasimismo formaras elarco. B. q̄sirbe detesta para el lado abançado delaplanta. C. yaested dicho arco. B. le entraras losbolsores enquadrado para aber les de Robar como sehiço enla primera difinition destasegunda parte figura. A. ylacircunferencia. D. eslabuelta q̄a detener la bobeda enq̄ seadehaçer eldichocapialçado estasirbe dexuzgo parasacar las plantas porlechos las quales dichas plantas porlechos sean

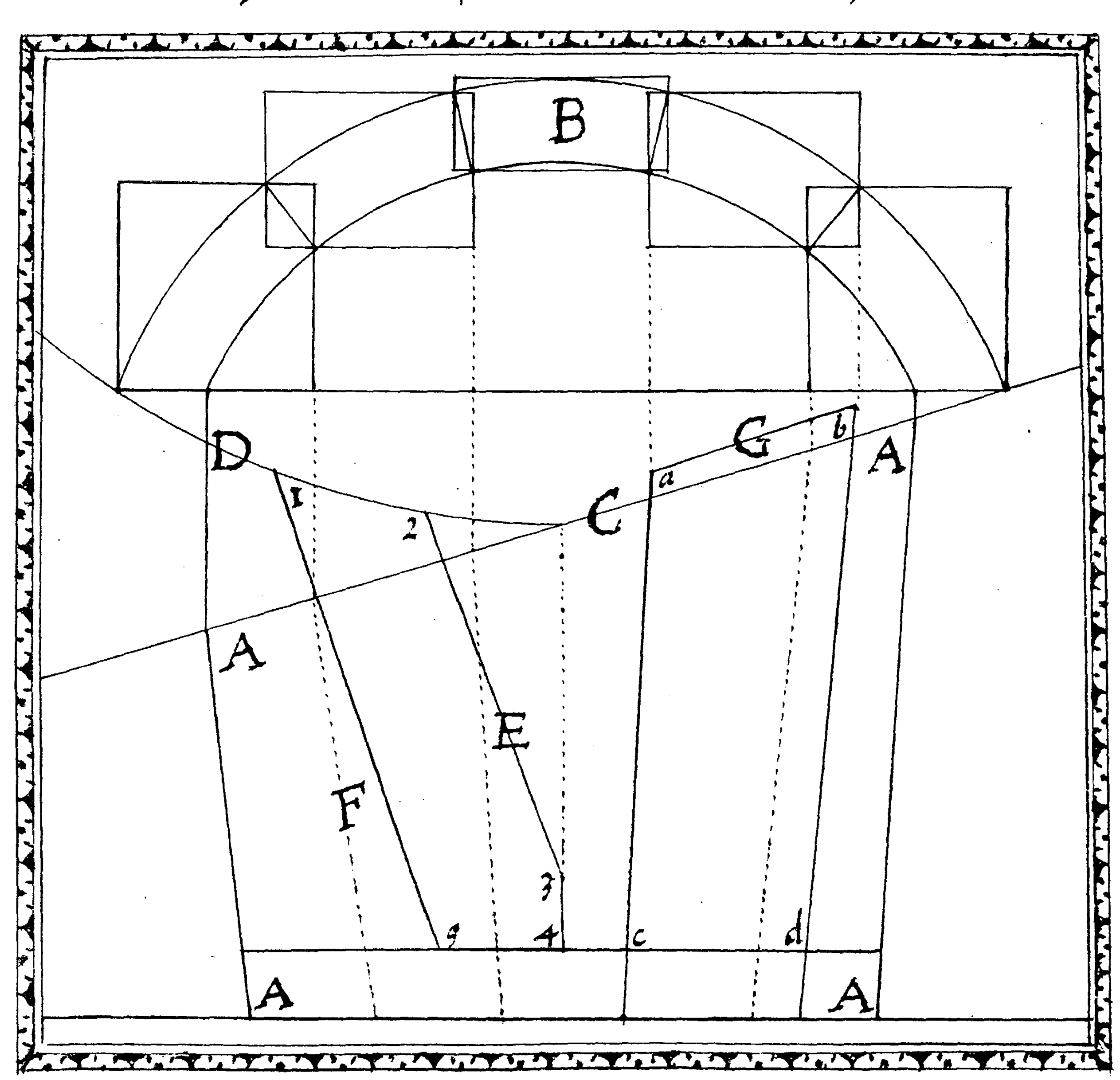


seande sacar desta manera supongo q quieres sacar la plan
ta por lecho. E. tomaras en la planta el largo dela xunta F.
desdel punto .1. al punto .2. y con este tamaño pondras la vna
punta del conpas en el punto .3. y con la otra tocaras enel punto
.4. y despues tomaras lo q capialça la dicha xunta desdel pun
to .5. al punto .6. y este tamaño echaras en la buelta dela bo
beda. D. desdel punto .3. al punto .7. y a este dicho punto .7.
tiraras la cara dela dicha planta por lecho. E. desdel punto
.4. despues tomaras el alto del quadrado de subolsor des.
del punto .8. al punto .9. y este tamaño echaras en la buelta
dela bobeda. D. desdel punto .7. al punto .10 y de vnos puntos
a otros tiraras sus linias Retas y q dara forma da la dicha plan
ta por lecho como pareçe entre los angulos .4.7.10.11.12. y desta
manera seande sacar todas las demas plantas por lechos para
para plantarlas de quadrado antes q se Roben las pieças. y las plan
tas por caras seande sacar desta manera supongo q quieres sa
car la planta por cara. G. tomaras el largo dela planta por le
cho. E. desdel punto .4. al punto .7. y con este tamaño pon
dras la vna punta del conpas en el punto. a. y con la otra tocaras
enel punto. b. y por este dicho punto. b. tiraras la testa dela
dicha planta por cara galgada con el lado dela planta. C.
q baya a tocar alos dos plomos q baxaron del quadrado de su
bolsor q son los puntos. c. d. y de vnos puntos a otros tiraras
sus linias Retas y q dara forma da la dicha planta por cara
como pareçe entre los angulos. c. d. e. f. y desta manera
seande sacar todas las demas plantas por caras para plan
tarlas de quadrado antes q se Roben las pieças y las pieças
deste dicho capialçado seande labrar primero de quadrado
con

con la forma q̄ tubieren sus plantas por lechos y por caras y despues sean de Robar con los Robos q̄ causaren los quadrados en los bolsores del arco. B.

Capialçado biaxe por testa abançado por testa

Para traçar este dicho capialçado biaxe por testa y abançado por testa le formaras la planta como pareçe entre los quatro angulos. A. y asimismo formaras el arco. B. q̄ sirbe de testa



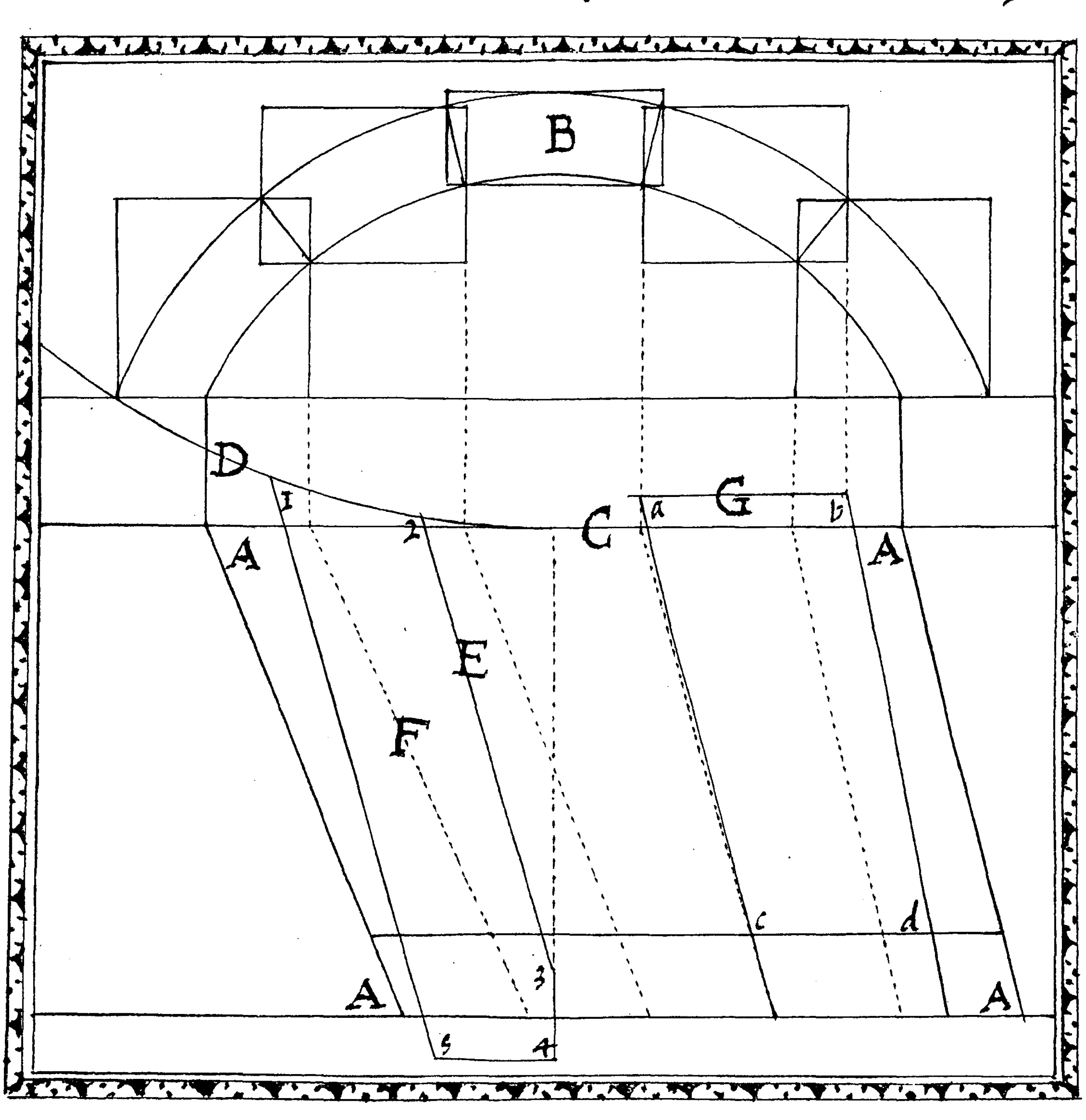
para el lado en biaxe dela planta. C. ya este dicho arco. B. le entraras los bolsores enquadrado para aberlos de Robar y la circunferencia. D. es la buelta dela bobeda en q se a de hacer el dicho capialçado q sirbe de xuzgo para sacar las plantas por lechos las quales dichas plantas por lechos se an de sacar con el largo q tubieren las xuntas en la planta y con el alto delos capialcos echados en la circunferencia. D. como se hico en el capialcado quadrado abançado por testa a. 199. planas deste libro como parece la planta por lecho. E. q esta entre los angulos. 10. 7. 4. 11. 12. q se saco para la xunta. F. y las plantas por caras se an de sacar se an de cada vna con el largo de la cara dela planta por lecho de su xunta mas baxa gal gando las testas con el lado dela planta. C. como se hico en el dicho capialcado quadrado abançado por testa y como parece la planta por cara. G. q esta entre los angulos. a. b. c. d. despues dolabradas las dichas pieças de quadrado con la forma q tubieren las plantas por lechos y por caras las Robaras con los Robos q causaren los quadrados delos bolsores del arco. B.

Capialcado biaxe por cara abançado por testa

Para traçar este dicho capialcado biaxe por cara abançado por testa le formaras la planta como parece entre los quatro angulos. A. y le formaras el arco. B. q sirbe de testa para el lado dela planta. C. y este dicho arco. B. le entraras los bolsores en quadrado para aberlos de Robar y la circunferencia. D. es la buelta dela boveda en q se a de hacer el dicho

cho

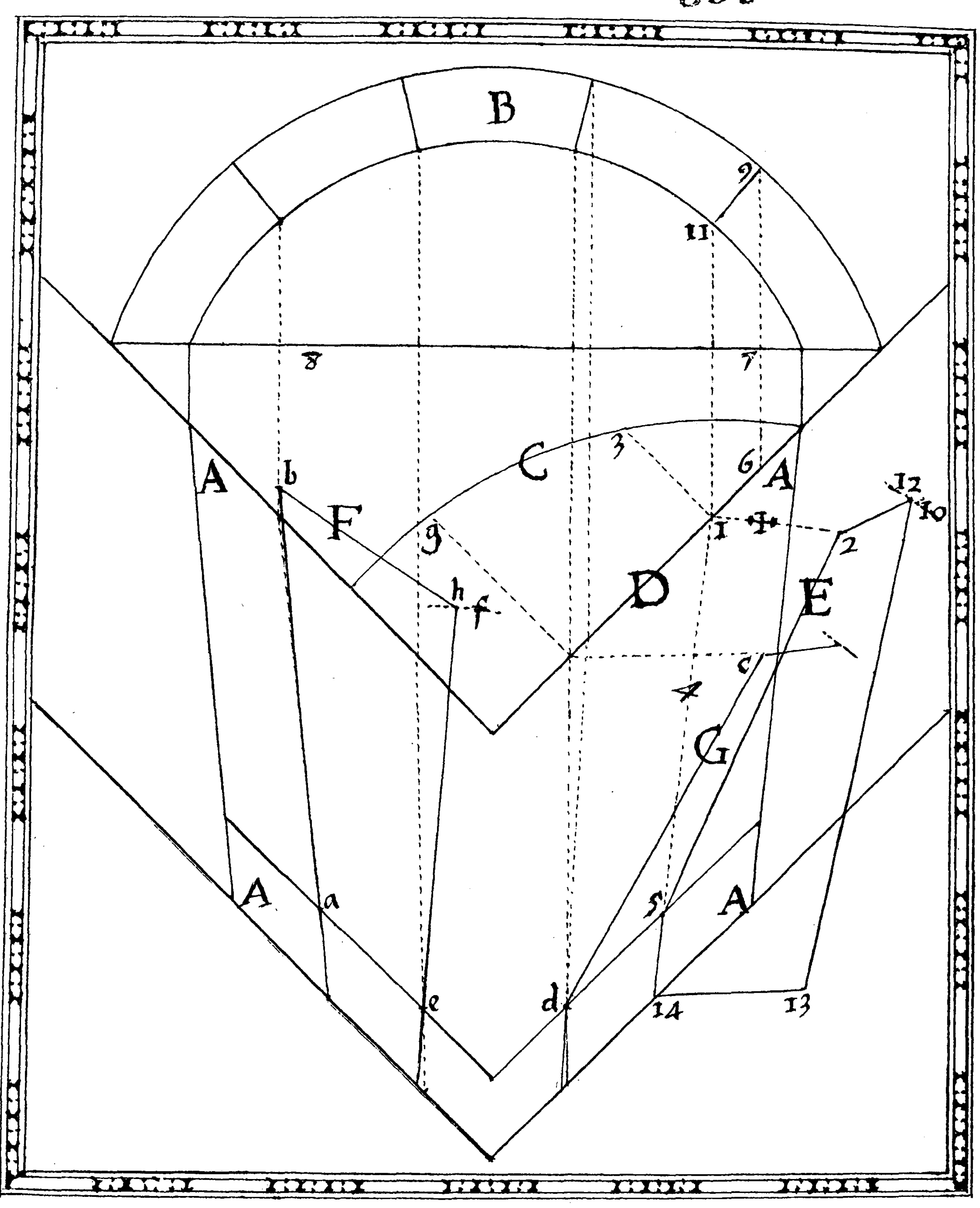
cho capialçado q̄ sirbe de xuzgo para sacar las plantas por lechos las quales dichas plantas por lechos se an de sacar con el largo q̄ tubieren las xuntas en la planta y con el alto de los capialços echados en la circunferencia. D. como se hiço en el capialçado quadrado abançado por testa a .199. planas deste libro como pareçe en la planta por lecho. E. q̄ esta entre los angulos .1.2.3.4.5. q̄ se saco para la xunta. F. y las plantas por caras se an de sacar cada vna con el largo de la cara de la planta por



lecho desuxunta masbaxa galgando lastestas conellado lastestas conellado delaplanta. C. comosehico eneldicho eneldicho capialçado quadrado abançado portesta como pareçe enla planta porcara. G. qesta entrelos angulos. a. .b. c. d. yprimera mente seande labrar laspieças destedicho capialçado conla forma qtubieren sus dichas plantas porcaras yporlechos ydespues las Robaras conlos Robos q causaren losquadrados delos bolsores del arco. B.

Capialçado por Rincon para vna puerta poresquina

Para traçar estedicho capialçado por Rincon leformarasla planta como pareçe entre los quatro angulos. A. yasimismo formaras elarco. B. qsirbe dexuzgo parasacar laçircunferencia estendida. C. laqual dicha çircunferencia seadestender conel alto qtubieren los plomos enel arco. Be yconlas distancias qvbiere devnos plomos aotros enel lado dela planta. D. como sehiço enla difinition dela primera parte figura yladicha çircunferencia. C. sirbe de testa para el lado dela planta. D. ypara sacar lasplantas porlechos de las pieças deste dicho capialçado lassacaras desta manera supongo qquieres sacar laplanta porsuyalecho. E. tyraras vnalinia enblanco+des del punto. 1. alpunto. 2. qtenga delargo loqcapialcare suxunta desel punto. 1. alpunto. 3. yladicha linia enblanco. +. adehaçer angulo Reto conlaxnta delaplanta. 4. yaldicho punto. 2. tiraras lacara deladicha planta por lecho. E. des delpunto. 5. despues pondras lavna puntadel conpas enel punto. 5. yconla otra tocaras enelpunto. 6. ycon



yconeste tamaño pondras la vna punta del conpas en el punto .7. yconlaotra tocaras en el punto .8. ytiniendo fixa la vna punta del conpas en el dicho punto .8. abriras el dicho conpas q̄ vaya a tocar con la otra punta al punto .9. yconeste tamaño pondras la vna punta del conpas en el punto .5. yconlaotra circundaras

el pe

elpedaço decirculo enblanco .10. despues tomaras loq̄ tubiere suxunta enelarco. B. des del punto .9. al punto. 11. yconeste tamaño pondras lavna punta delconpas enel punto.2. yconlaotra tocaras enel pedaço decirculo enblanco.10. en el punto.12. yaeste dicho punto. 12. tiraras latesta de ladicha planta porlecho desdel dicho punto.2. ydevnos puntos aotros tiraras sus linias Retas yq̄dara formada la dicha planta porlecho. E. como pareçe entrelos angulos .5.2.12.13.14. ydeesta manera seande sacar todas las demas plantas porlechos paraplantarlas alxusto ylas plantas porcaras sean desacar desta manera supongo q̄ q̄uieres sacarlaplanta porcara. F. tomaras el largo delacara delaplanta porlecho. E. des del punto.2. alpunto.5. yconeste tamaño pondras lavna punta delconpas enel punto. a. yconlaotra tocaras enelpunto .b. despues tomaras el largo delacara delaplanta porlecho. G. des del punto. c. alpunto. d. yconeste tamaño pondras la vna punta del conpas enel punto. e. yconlaotra çircundaras elpedaço deçirculo enblanco .f. despues tomaras elancho desubolsor enlaçircunferençia estendida. G. desdel punto. g. alpunto. 3. yconeste tamaño pondras lavna punta delconpas enelpunto .b. yconlaotra tocaras enelpedaço decirculo. f. enelpunto. h. yaestedicho punto. h. tiraraslatesta dela dicha planta porcara. F. des del punto. b. ydevnos puntos aotros tiraras suslinias Retas yq̄dara formada la dicha planta porcara como pareçe entrelos angulos. a. b. h. e. ydesta manera seandesacar todas las demas plantas porcaras paraplantarlas alxusto yase deal bertir

bertir q̄ la clabe deste dicho capialcado ade q̄ dar despues dela brada por la mitad dela cara desde la mitad hacia la testa q̄ haga canal y la otra mitad de hacia el batiente q̄ haga arista

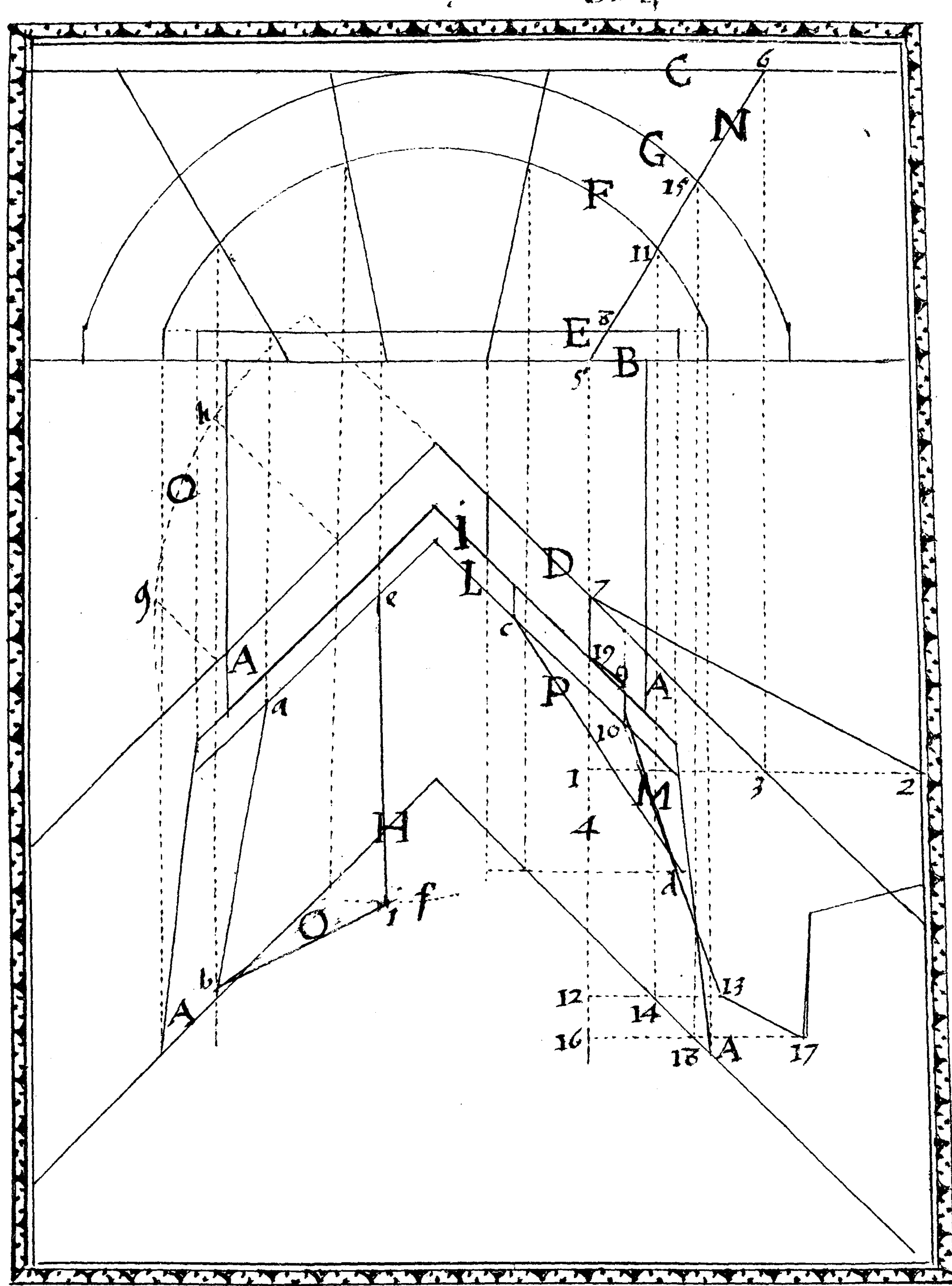
Puerta por esquina a regla contra capialcado por rincon de arco

Para traçar esta dicha puerta por esquina a regla contra capialcado por rincon de arco le formaras la planta como parece entre los quatro angulos. A. y la distancia q̄ vbiere entre las linias. B. C. es el dintel dela dicha puerta q̄ sirbe de testa para el lado dela planta. D. y la distancia q̄ vbiere entre las linias. B. E. es el batidero delas puertas y la distancia q̄ vbiere entre la linia. E. y la circunferencia. F. es lo q̄ a de capialçar el dicho capialcado y la distancia q̄ vbiere entre las dos circunferencias. F. G. es el arco del dicho capialçado q̄ sirbe de testa para el lado dela planta. H. y la distançia q̄ vbiere en la planta entre las linias. D. I es el diente del dicho dintel y la distançia q̄ vbiere entre las linias. I. L. es el batiente del dicho capialcado y para sacar las plantas por lechos delas pieças desta dicha puerta las sacaras desta manera supongo q̄ quieres sacar la planta por lecho. M. q̄ sirbe para la xunta. N. tiraras vna linia en blanco desdel punto. I. al punto. 2. q̄ to q̄ enel punto. 3. q̄ haga angulo reto con el plomo. 4. y tenga la dicha linia de largo desdel punto. I. al punto. 2. lo q̄ tubiere de largo su xunta enel dintel desdel punto. 5. al punto. 6. y al dicho punto. 2. tiraras la testa dela dicha planta por lecho q̄ sirbe para el dintel dela puerta desdel punto. 7. despues tomaras enla dicha xunta

N

N. ladistancia q̄ vbiere desdel punto .5. alpunto .8. yeste tamaño gal garas de quadrado en angulo reto con eldicho plomo. 4. y sacaras elbatiente deladicha planta porlecho desdel punto. 9. al punto .10. despues tomaras enladicha xunta. N. ladistançia q̄ vbiere desdel punto .5. alpunto. 11. yconeste tamaño echaras vnalinia enblanco desdel punto 12. alpunto. 13. q̄to q̄ enel punto. 14. y haga angulo Reto conelplomo. 4. yaldicho punto. 13. tiraras lacara delacara deladicha planta porlecho. M. desdel punto 10. despues tomaras enladicha xunta. N. ladistançia q̄ vbiere desdel punto .5. alpunto. 15. yconestetamaño echaras vna linia enblanco desdel punto. 16. alpunto .17. q̄to q̄ enelpunto. 18. yhaga angulo Reto coneldicho plom. 4. yaldicho punto .17. tiraras latesta deladichaplanta porlecho q̄ ade serbirpara elarco delcapialçado desdel punto. 13. ydevnospuntos aotrros tirararas suslinias Retas yq̄ dara formadala dicha planta porlecho comopareçe entre losangulos .2.7. 9. 10.13. 17.19. ydesta manera seandesacar todaslas demas plantas porlechos paraplantarlas alxusto ylasplantas porcaras seande sacar desta manera supongo q̄ quieres sacar laplanta porcara. O. tomaras el largo delacara dela planta porlecho. M. desdelpunto .10. al punto. 13. yconeste tamaño pondras lavna punta delconpas enelpunto. a. y conlaotra tocaras enelpunto. b. despues tomaras ellargo delacara delaplanta porlecho. P. desdel punto .c. alpunto. d. yconeste tamaño pondras lavnapunta delconpas enelpunto .e. yconlaotra çircundaras elpedaço decirculo enblanco .f. despues tomaras elancho desubolsor en el arco estendido. a. desde elpunto .g. alpunto. h. yconeste tamaño pondras lavnapunta

ta

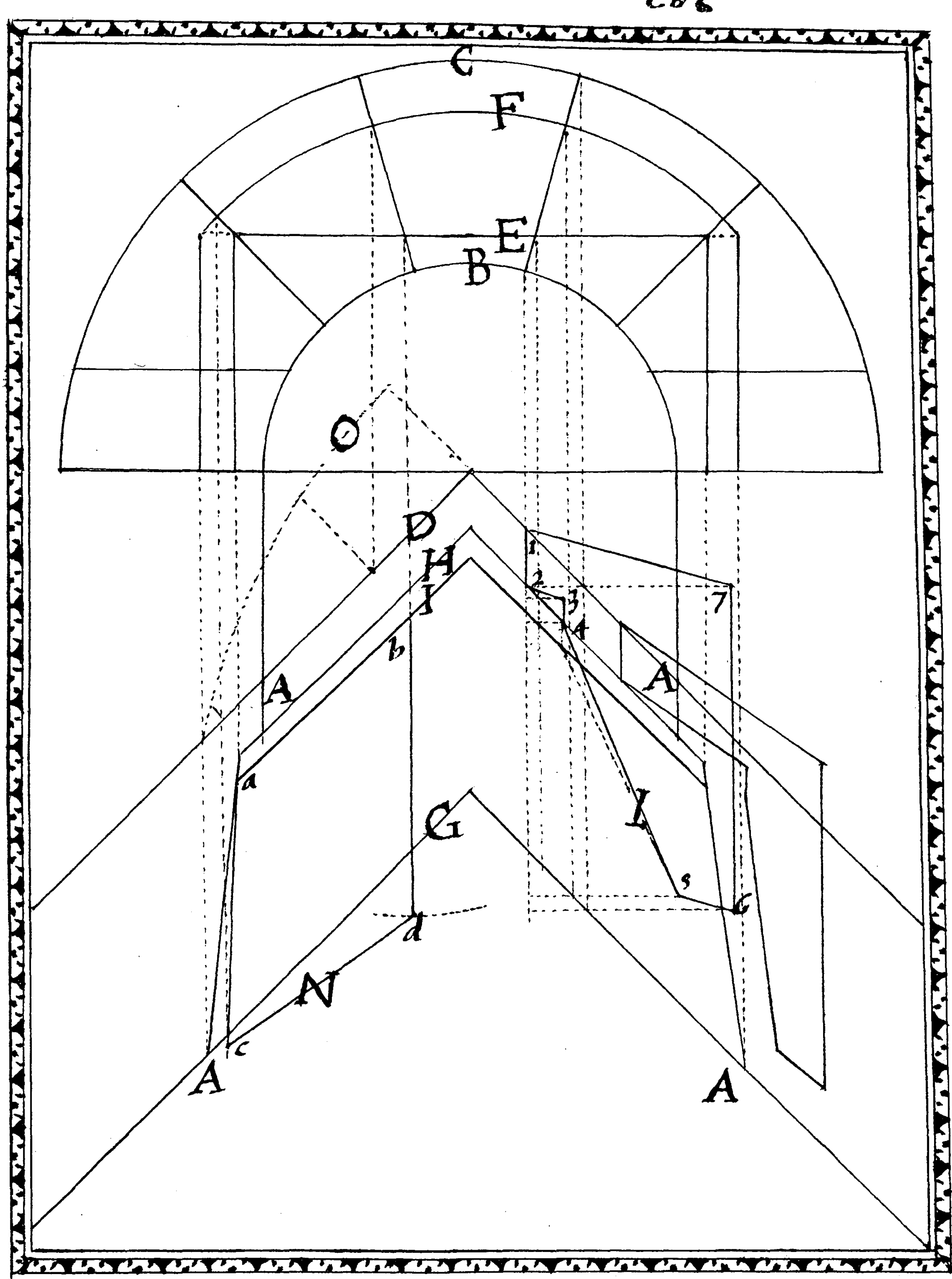


ta delconpas enelpunto. b. yconlaotra tocaras enelpeda
ço decirculo enblanco. F. enelpunto. i. ydevnos puntos ao
tros

tros tiraras sus linias Retas yq dara forma dala dicha planta porcara. O. como pareçe entre los quatro angulos .a.b.e.i. y destamanera seandesacar todas las demas plantas porcaras para plantarlas alxusto

Puerta por esquina de arco contra capialçado por Rincon de arco

Para tracar esta dicha puerta por esquina de arco contra capialçado por Rincon de arco le formaras la planta como pareçe entre los quatro angulos A. y la distancia q̄ vbiere entre las circunferencias. B.C. es el arco dela dicha puerta q̄ sirbe de testa para el lado dela planta. D. y la distancia q̄ vbiere entre la circunferencia. B. y la linia. E. es el batidero delas puertas y la distançia q̄ vbiere entre la linia. E. y la circunferencia. F. es lo q̄ adecapialçar el dicho capialcado y la distancia q̄ vbiere entre las dos circunferençias. F. .C. es el arco del dicho capialcado q̄ sirbe de testa para el lado dela planta. G. y la distancia q̄ vbiere enla planta entre. las linias. D. H. es el diente del arco dela puerta y la distancia q̄ vbiere entre las linias. H. I. es batiente del dicho capialcado y para sacar las plantas por lechos delas piecas destadicha puerta las sacaras desbiando de quadrado delos plomos q̄ baxaren del arco. B. las distançias q̄ vbiere de vnas li. nias a otras enlas xuntas dela montea q̄ hagan angulo Reto con los dichos plomos como se hico enla puerta por esquina a Regla contra capialcado por Rincon de arco a.208. planas deste libro como pareçe enla planta por lecho. L. q̄ esta entre los angulos. 1. 2. 3. 4. 5. 6. q̄ se saco para la xunta. M. y las plantas



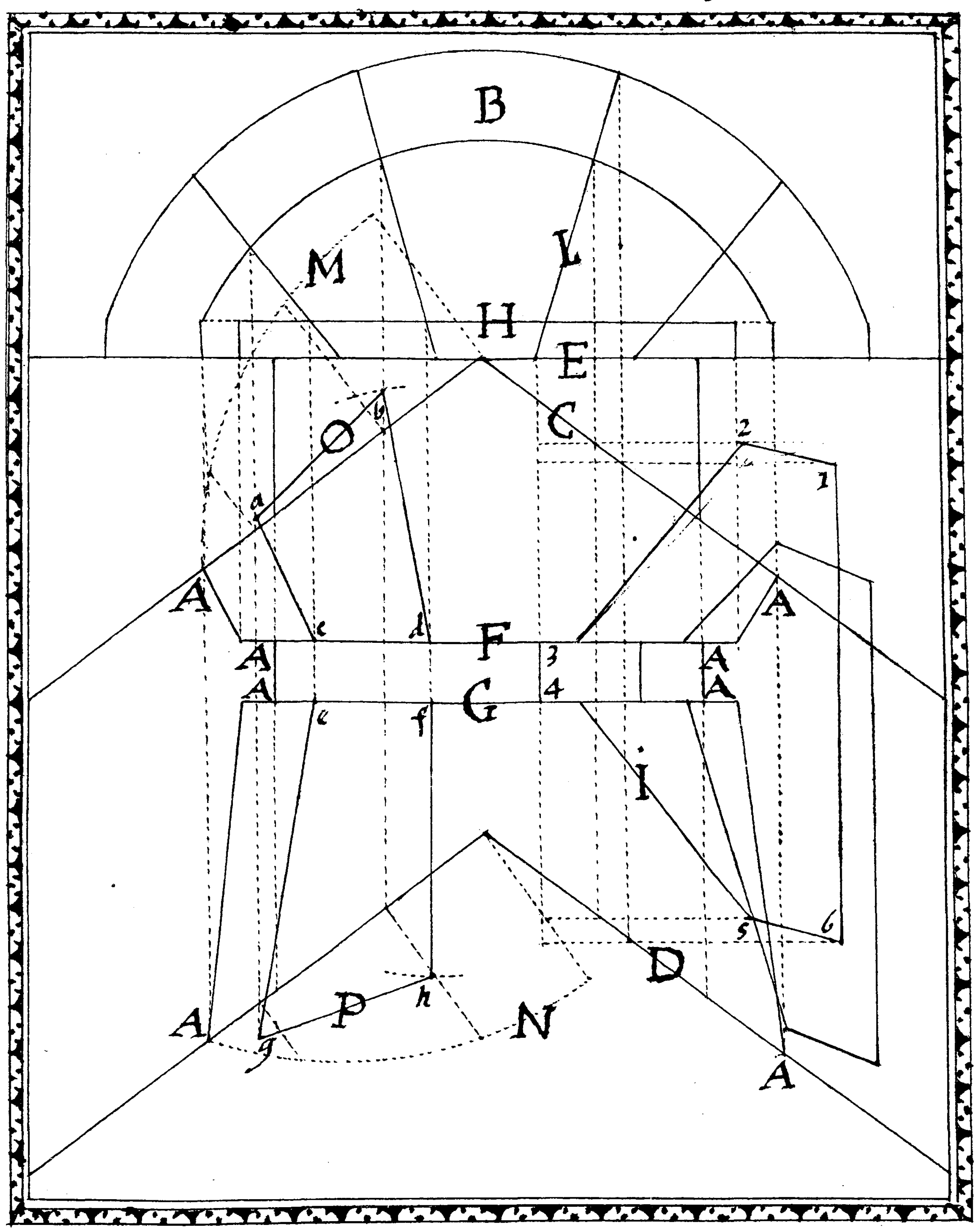
tas por caras las sacaras con el largo de las caras de las plantas por lechos y con el ancho de los bolsores del arco estendido. O.

como

como se hiço enladicha puerta por esquina a Regla con
tra capialçado por Rincon de arco como pareçe enla plan
ta por cara. N. q esta entre los angulos. a. b. c. d.

Puerta por esquina capialçada de arco contra capialçado por Rincon de arco

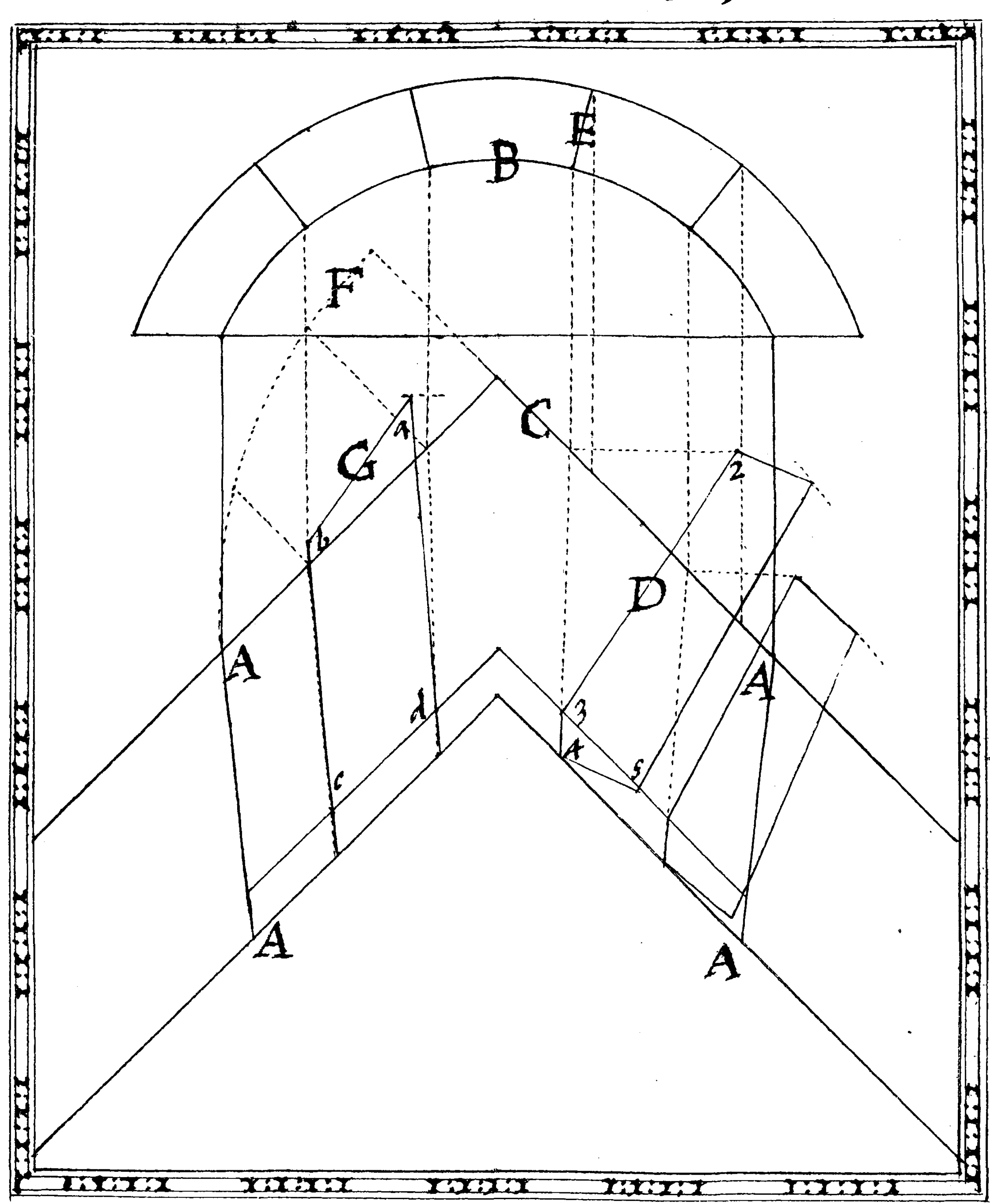
Para trazar la dicha puerta por esquina capialçada contra capialçado por Rincon
le formaras la planta como pareçe entre los angulos. A. y asi
mismo formaras el arco. B. q sirbe de testa para los dos lados
de la planta. C. D. y la linia. E. sirbe de diente de la dicha
puerta q es la distançia q vbiere entre las linias. F. G. y
la distancia q vbiere entre las linias. E. H. es el batidero
de las puertas y para sacar las plantas por lechos de las pie
ças desta dicha puerta las sacaras desbiando de quadrado
de los plomos q baxaren de la linia. E. las distançias q vbie
re de vnas linias a otras en las xuntas de la montea q hagan
angulo Reto con los dichos plomos como se hiço en la puerta
por esquina a Regla contra capialçado por Rincon de arco a
.208. planas deste libro como pareçe en la planta por lecho
.I. q esta entre los angulos. 1. 2. 3. 4. 5. 6. q se saco para la xun
ta. L. y las plantas por caras las sacaras las sacaras con el largo
de las caras de las plantas por lechos y con el ancho de los bolso
res de los arcos estendidos. M. N. como se hiço en la dicha
puerta por esquina a Regla contra capialçado por Rincon
de arco como pareçe en la planta por cara. O. q sirbe para el
capialçado por esquina y la planta por cara. P. q sirbe pa
ra el capialçado por Rincon como pareçen entre los angu
los. a. b. c. d. . e. f. g. h.



Capialçado por esquina para vna puerta por Rincon

Para traçar este dicho capialçado por esquina para vna

puer



puerta por Rincon le formaras la planta como parece entre los quatro angulos .A. y asimismo formaras el arco .B. q̄ sirbe de testa para el lado de la planta .C. y las plantas por lechos deste dicho capialçado se an de sacar desta manera estenderas las xuntas de la planta con las al turas

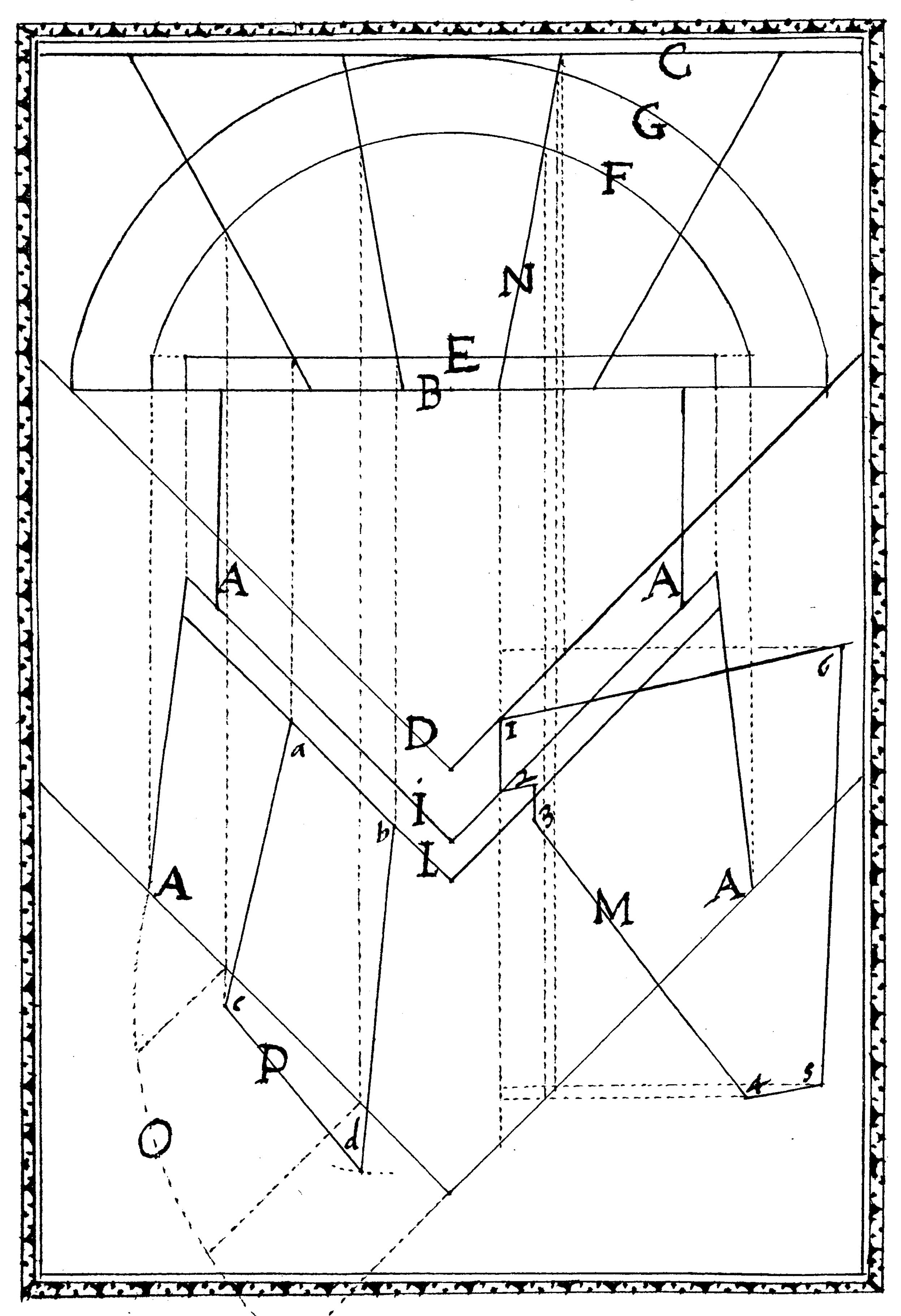
delos

delos plomos delarco. B. como se hiço enel capialcado por. Rincon para vna puerta poresquina a planas deste libro como pareçe enla planta porlecho. D. qesta entrelos angulos .1.2.3.4.5. qsesaco parala xunta. E. ylas plantas porcaras seande sacar conel lado delas caras delasplantas porlechos yconelancho qtubieren los bolsores enel arco estendido. F. comosehiço enel dicho capialcado por Rincon como pareçe enlaplanta porcara. G. qesta entre losangulos .a.b.c.d.

Puertapor Rincona Regla contracapialcado por esquina dearco

Paratraçarestadichapuerta por Rincon aRegla contracapialçado poresquina dearco leformaras laplanta como pareçe entrelos quatro angulos. A. yladistancia qv biere entre laslinias. B.C. esel dintel deladicha puerta qsirbe detesta para el lado delaplanta. D. yla distançia q qvbiera entrelaslinias. B.E. esel batidero delaspuertas yladistançia qvbiere entrelalinia. E. ylaçircunferençia .F. eslo qade capialçar el dicho capialcado yladistançia qvbiere entrelas circunferencias. F.G. eselarco delcapialçado qsirbedetesta para el lado delaplanta. H. yladistançia qvbiere enlaplanta entrelaslinias. D.I eseldiente del dicho dintel qsirbe para lapuerta yladistançia qvbiere entrelaslinias. I.L. esel batiente del dicho capialçado ypa

rasa


C
G
F
N
E
B
A
A
D
I
L
a
b
1
2
3
6
A
A
M
c
P
d
O
4
5

ra sacar lasplantas porlechos delas pieças destadicha puerta lassacaras desbiando dequadrado delosplomos q̄baxaren delalinia. **B**. las distançias q̄vbiere devnas linias aotras enlasxuntas del dintel q̄hagan angulo xeto conlos dichosplomos losdichosdes desbios como sehiço enla puerta porespuina aRegla contra capialçado porRincon dearco a.208. planas destelibro comopareçe enlaplanta porlecho. **M**. q̄estaentre los angulos.1.2.3.4.5.6. q̄sesacoparalaxunta. **N**. ylasplantas porcaras lassacaras conel largo delas caras delas plantas porlechos ycon elancho q̄tubieren losbolsores enelarco estendido. **O**. comosehiço enla dicha puertapores quina aRegla contra capialçado porRincon dearco como pareçe en laplanta porcara. **P**. q̄estaentre los angulos.a.b.c.d.

TERÇERA PARTE. DE ÇERAMIENTOS. ITRAÇAS. DE MONTEA POR

XINES. MARTINEZ. DE ARANDA. ARCHICTECTO.

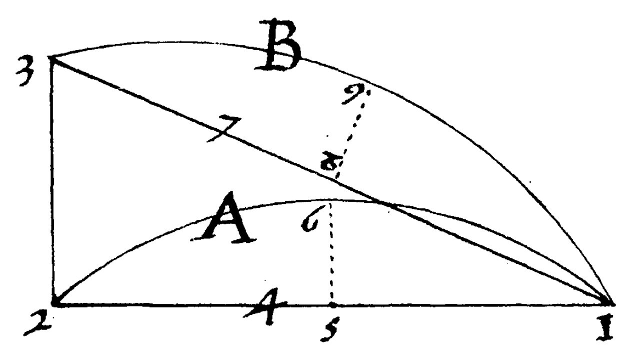
Esta terçera parte es aplicada para subidas de caracoles y escaleras caracoles son todas quales quiera figuras q̄ en su distribuçion cavsaren a dar la buelta circular mente y las piecas de los çeramientos miraren a vn çentro Escaleras son todas quales quiera figuras q̄ en su distribuçion cavsaren a dar la buelta de quadrado y dexaren fechas alguna manera de mesas y descansaderos sobre q̄ se an de formar las bueltas como adelante se beran puestas por demostraçion de figuras

DIFINITIONES. DESTA TERÇERA PARTE

Difinition primera muestra estender circunferençias concurientes llanas y en buelta de horno

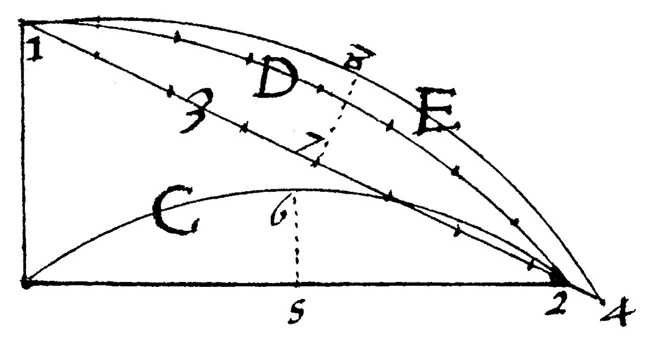
Supongo q̄ la circunferençia llana q̄ se a destender es la figura. A. tiraras vna linia Reta desdel punto. 1. al punto. 2.

y beras lo q̄ a de subir el estendimiento y a ese alto tiraras vna linia perpendicular desdel punto. 2. al punto. 3. y a este dicho punto. 3. tiraras vna linia concuRiente desdel. punto. 1. despues tomaras lo q̄ desbia la çircunferençia A. dela linia. 4. por su mitad desdel punto. 5. al punto. 6. eso a de desbiar la çircunferençia. B. dela linia concuRiente. 7. desdel punto. 8. al punto. 9. la qual dicha çircunferençia se a destender coxiendo los dos cabos dela dicha linia concuRiente y el cabo del dicho desbio q̄ son los tres puntos. 1. 9. 3. y desta manera q̄ dara estendida la dicha çircunferençia llana



Supongo q̄ la çircunferençia concuRiente q̄ se a destender en buelta de horno es la figura señalada con la. C. y para estender esta dicha çircunferençia circundaras la buelta de horno q̄ es la figura. D. q̄ to q̄ en los angulos. 1. 2. y esta dicha buelta de horno Repartiras en las partes q̄ te pareciere desdel punto. 1. al punto. 2. supongo q̄ sean ocho partes y con vna destas dichas ocho partes yras yras echando por la linia concuRiente. 3. adelante otras ocho partes conformes desdel punto. 1. al punto. 4. despues tomaras el desbio q̄ vbiere desdel punto. 5. al punto. 6. y este desbio echaras desdel punto. 7. al punto. 8. y con vna çircun

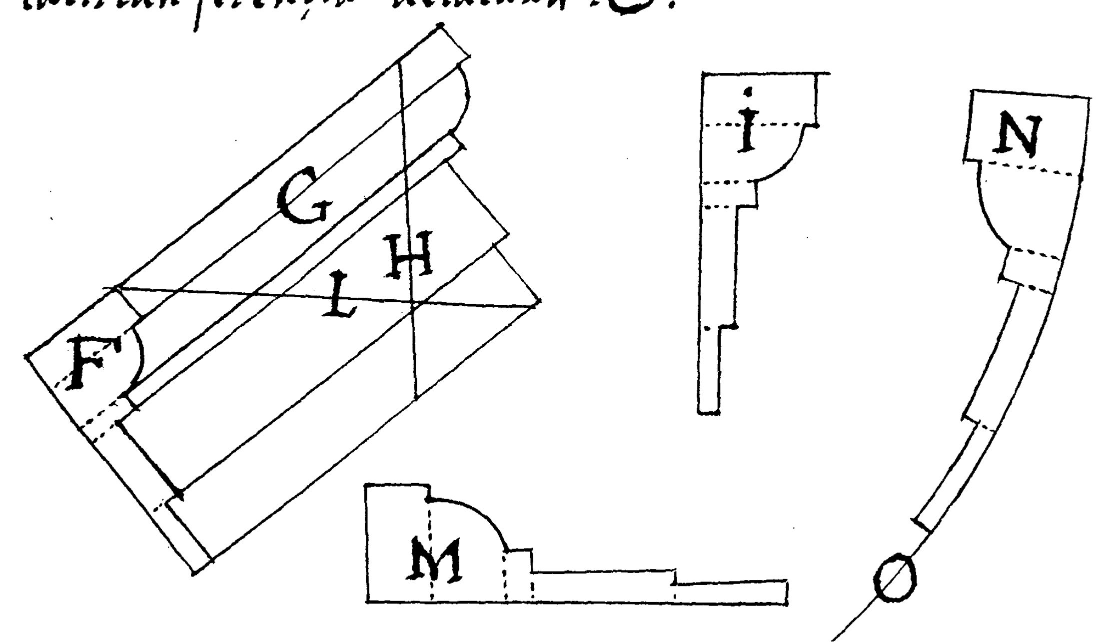
cunferençia estendida coxeras los dos cabos dela linia con cuRiente .3. yel cabo del dicho desbio q̃ son los tres puntos .1.3.4. y desta manera q̃ daraes tendida la dicha circun ferençia en buelta de horno como pareçe la figura .E.



Difinition segunda muestra estender mol duras concuRientes fuera desu quadrado

Para estenderla la dicha moldura concuRiente formaras de quadrado el molde .F. con la forma q̃ ade tener la dicha moldira la qual dicha moldura tiraras hacia Riba como pareçe la figura .G. supongo q̃ quieres es tender esta dicha moldira perpendicular mente por la linia .H. tomaras lo q̃ le cabe a cada mienbro dela dicha moldira por la dicha linia .H. y con estas alturas y los des bios q̃ tubieren los dichos mienbros en el dicho molde .F. formaras el molde estendido .I. y para estender la dicha moldura anibel por la linia .L. tomaras lo q̃ les cabe a los mienbros de la dicha moldura por la dicha linia .L. y con estas alturas y los desbios q̃ tubieren los dichos mienbros en el dicho molde .F. fro rmaras el molde estendi do

dido. M. ysiacaso esta dicha moldura fuere por de dentro de alguna caxa encircunferencia y la qui sieres estender por la dicha linia anibel. L. tomaras lo q les cabe alos mienbros dela dicha moldura por la dicha linia. L. y con estas alturas y los desbios q tubieren los dichos mienbros en el dicho molde. F. formaras el molde estendido encircunferencia. N. galgando los dichos desbios con la circunferencia dela caxa: O.

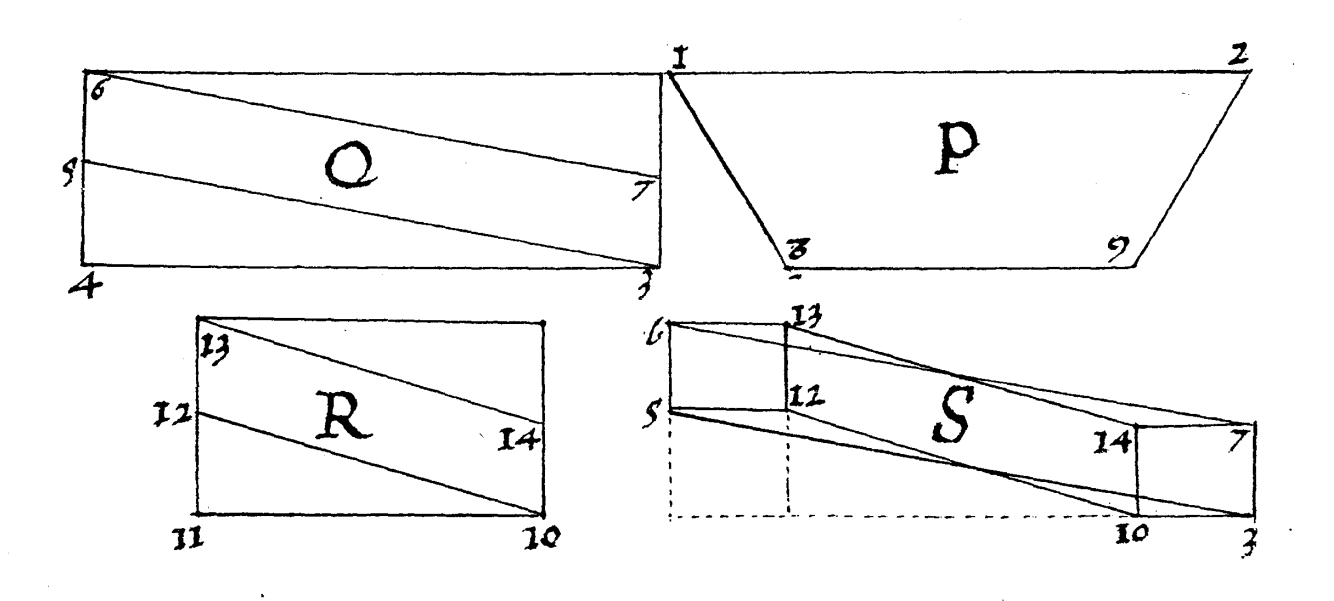


Difinition tercera muestra sacar engauchidos por linia concuriente

Supongo q la figura. P. es planta porcara dela pieca v hilada q vbieres de engavchir tomaras el largo del lado grande dela dicha planta porcara desdel punto. 1. al punto .2. y este tamaño echaras anibel en la planta por lecho. O. desdel punto. 3. al punto. 4. y beras lo q a de subir la dicha pieça y esta subida echaras perpendicularmente desdel punto.

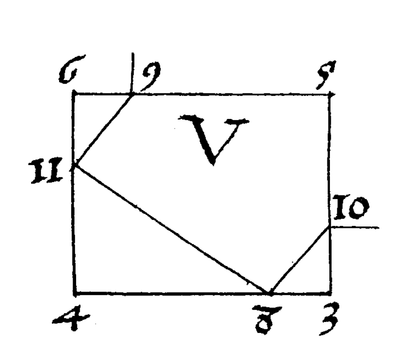
.4. al

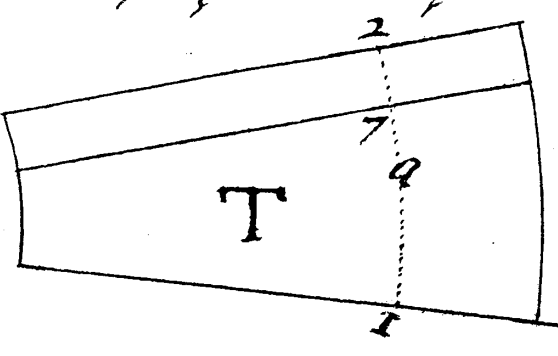
.4. al punto .5. y a este dicho punto .9. tiraras la cara dela dicha planta por lecho .O. desdel punto .3. y con esta dicha cara galgaras la dicha planta por lecho como pareçe entre los puntos .3.5.6.7. despues tomaras el largo del lado peq̃ño dela dicha planta por cara desdel punto .8. al punto .9. y este tamaño echaras a nibel enla planta por lecho .R. desdel punto .10. al punto .11. y tomaras la subida q̃ vbiere en la planta por lecho .O. desdel punto .4. al punto .5. y este tamaño echaras desdel punto .11. al punto .12. y a este dicho punto .12. tiraras la cara dela dicha planta por lecho .R. desdel punto .10. y con esta dicha cara galgaras la dicha planta por lecho como pareçe entre los puntos. .10. 12. 13. 14. y Robada la dicha pieça de quadrado con los Robos q̃ pareçen enlas caras y tardoses delas plantas por lechos q̃ dara la dicha pieça engavchida como pareçe enla figura .S. y desta manera se ande engavchir las hiladas q̃ subieren por linia concuRiente avnq̃ sean en circunferençia



Difinicion quarta muestra entrar en quadrado y Robar qual quiera manera de despieço q se hiciere en vn paso de cara col vescalera en plano o en circunferencia

Supongo q la figura .T. es planta por cara del dicho paso plano y lo q quieres despeçar por la linia .A. tomaras el largo del dicho despieço des del punto .1. al punto .2. y este tamaño echaras en el quadrado .V. des del punto .3. al punto .4. y des del punto .5. al punto .6. despues tomaras en la planta por cara la distançia q vbiere des del punto .2. al punto .7. y con este tamaño echaras la tirantez de los lechos des del punto .3. al punto .8. y des del punto .6. al punto .9. de manera q le biene a q dar de huello al dicho paso la distançia q vbiere des del pu.9. al punto .5. y tendra de alto el dicho paso ~~desde~~ la distancia q vbiere des del punto .5. al punto .10. y despues se a de Robar este dicho quadrado por el lecho baxo con el Robo q parece entre los angulos .3.8.10. y se a de Robar por el diente baxo q capialça con el Robo q pareçe entre los angulos .4.8.11. y por el lecho alto se a de Robar con el Robo q pareçe entre los angu los .6.9.11. y a se de al bertir q los Robos de los lechos no an de ser mas grandes ni peq ños de lo q a ora son aunq se despieçe por otra parte y lo q es el hu llo y Robo





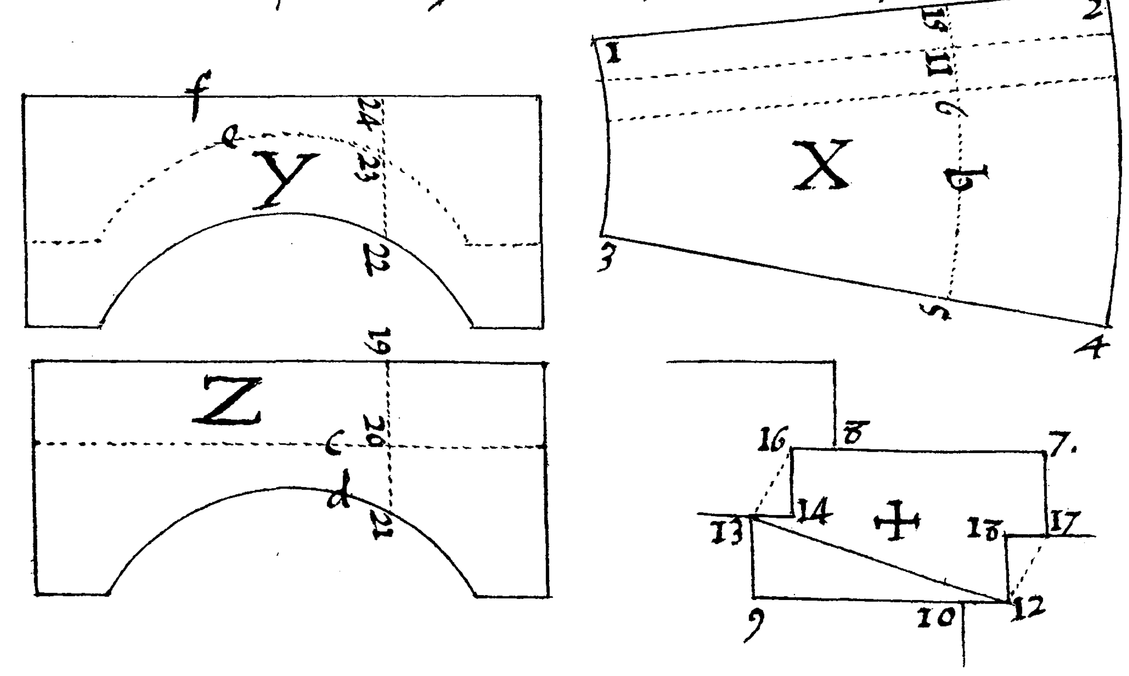
Robo del diente del capialço esos an de engrandar o achicar conforme al lugar por donde se des peçare

Supongo q̄ la figura. X. es la plan ta por cara del paso en cir cunferençia a esta dicha planta por cara les sacaras sus plan tas por lechos como pareçe en la planta por lecho. Y. q̄ sirbe para el lado alto de la dicha planta por cara des del punto. 1. al punto. 2. y la planta por lecho. Z. sirbe para el lado ba xo de la dicha planta por cara des del punto. 3. al punto. 4. y estas dichas plantas por lechos an de subir todas las cir cunferençias a una altura coxiendo los pun tontos de los cabos y las dichas subidas con las dichas çircunferençias

Supongo q̄ quieres des peçar el dicho paso por el despieço . b. tomaras en la planta por cara el huello del dicho paso q̄ es la distançia q̄ ubiere des del punto. 5. al punto. 6. y este tamaño echaras en la figura. T. des del punto. 7. al punto. 8. y des del punto. 9. al punto. 10. despues tomaras en la di cha planta por cara la distançia q̄ ubiere des del . punto. 6. al punto. 11. y este tamaño echaras des del punto. 10. al punto. 12. y des del punto. 13. al punto. 14. despues to maras en la dicha planta por cara la distançia q̄ ubiere des del punto. 11. al punto. 15. y este tamaño echaras des del pun to. 8. al punto. 16. y des del punto. 17. al punto. 18. y a de tener de alto el dicho paso des del punto. 7. al punto. 17. lo q̄ tubiere de alto la planta por lecho. Z. por el dicho despieço des del pun to. 19. al punto. 20. y a de tener de alto el dicho quadrado des del punto. 18. al punto. 12. lo q̄ ubiere de alto en el dicho des

pieço

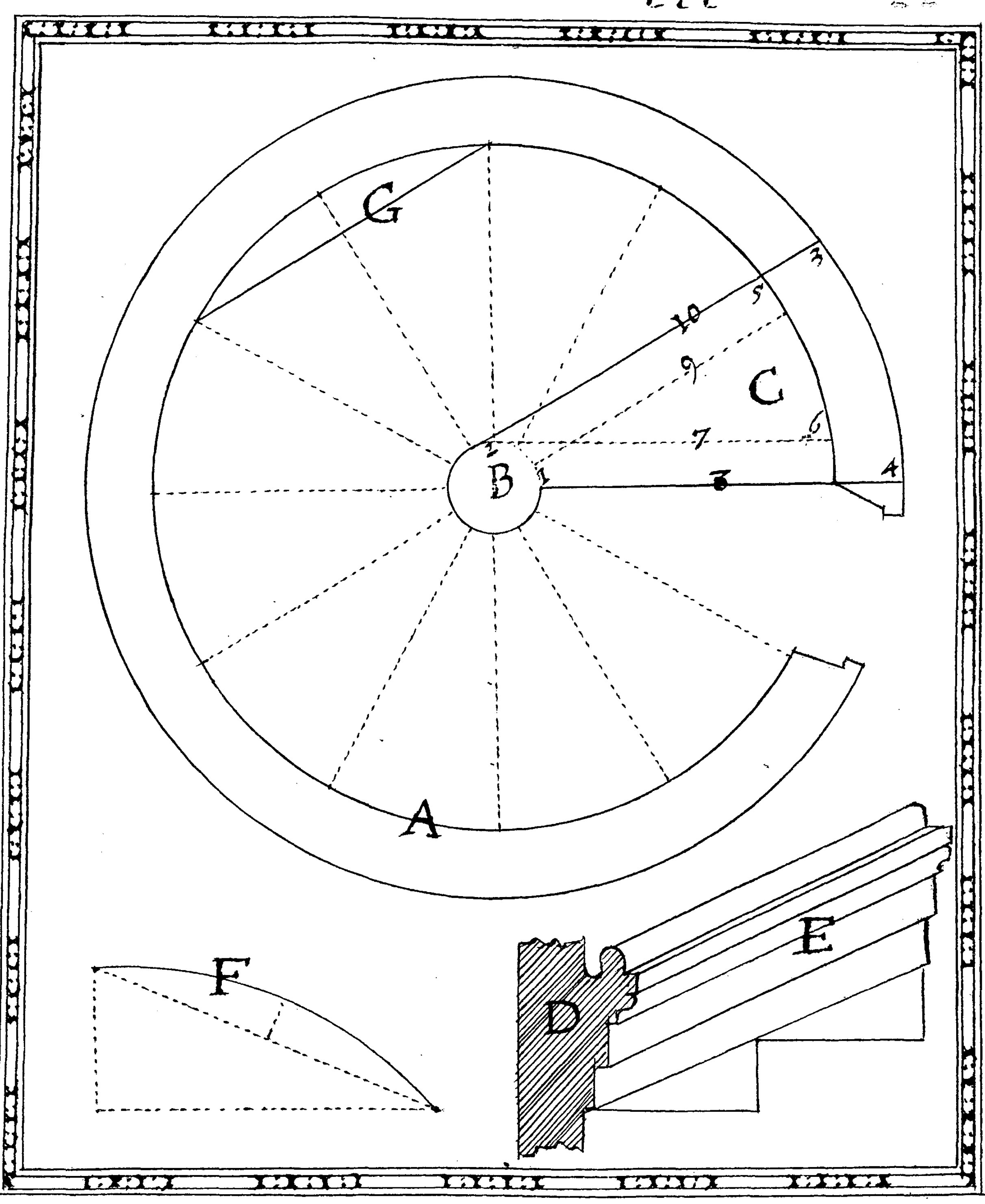
pieço des del punto .20. al punto .21. y a de tener de alto el di
cho quadra do des del punto .9. al pun to .13. lo q̄ tubiere de alto
el dicho despieço en la planta por lecho .Y. des del punto .22.
al punto .23. y a de tener de alto el dicho quadrado des del pun
to .14. al punto .16. lo q̄ tubiere de alto el dicho despieço des del
punto .23. al punto .24. y destamanera se an de sacar todos los
despieços por donde quera q̄ se des peçaren guardandolos
anchos con las distançias q̄ pidiere el despieço en la planta por
cara y los altos con las distançias q̄ pidiere el dicho despieço.
en las dichas plantas por lechos como pareçe en el dicho qua
drado .ⴕ. q̄ esta entre los angulos .7.8.9.10.12.13.14.16.17.18.
y a se de Robar el dicho paso por el lecho baxo lo q̄ vbie
re en la dicha planta por lecho .Z. entre la linia .C. y la çircun
ferençia .d. y se a de Robaxar el dicho paso por el lecho alto lo
q̄ vbiere en la planta por lecho .Y. entre la çircun ferençia .e. y
la linia .f. y por el diente baxo se a de Robar con el Robo q̄ pareçe
en el quadrado del despieço entre los .9.10.13. y con los Robos q̄ ca
saren los demas despieços q̄ se sacaren para el dicho paso



Caracol de husillo

Para traçar este dicho caracol de husillo le formaras la plan
ta circular como pareçe en la çircunferençia A. esta sirbe de ca
xa para el dicho caracol por la parte de adentro y asimismo for
maras el macho del dicho husillo como pareçe en la figura B.
y esta dicha caxa A. Repartiras en doçe pasos los quales tira
ras al çentro del dicho macho y cada vno destos dichos pasos
a de tener vna quarta de alto de manera q̄ bendra a tener de
cuello la subida en toda vna buelta tres baras de medir con el
grueso de vnos pasos y a vno destos dichos pasos añadiras la
mitad del grueso del dicho macho y formaras la planta por cara
como pareçe la figura C. q̄ esta entre los angulos .1.2.3.4. y con
esta dicha planta labraras primero los pasos de quadrado q̄ ten
gan vna quarta de alto como aRiba es dicho y despues lo Ro
baras por lo baxo con el Robo q̄ pareçe entre los puntos. 2.5.6.
q̄ baya a morir el dicho Robo en punta a el lecho alto y a de q̄dar
de lecho y a de q̄dar de lecho para el dicho paso por la parte ba
xa lo q̄ vbiere entre las dos linias .7.8. q̄ es lo q̄ asienta el paso alto
sobre el baxo de quadrado y a de q̄dar de huello en el dicho paso
por la parte de aRiba la distançia q̄ vbiere entre las linias .8.9.
y a de q̄dar de lecho por la parte de aRiba lo q̄ vbiere entre las linias
.9.10. de manera q̄ qual quiera destos lechos alto y baxo del
dicho paso an de tener de ancho la mitad de lo q̄ tubiere de grueso
el dicho paso macho. B y si este dicho caracol a de llebar pasa
mano por la çir cunferençia de la caxa A. le formaras la.

mol

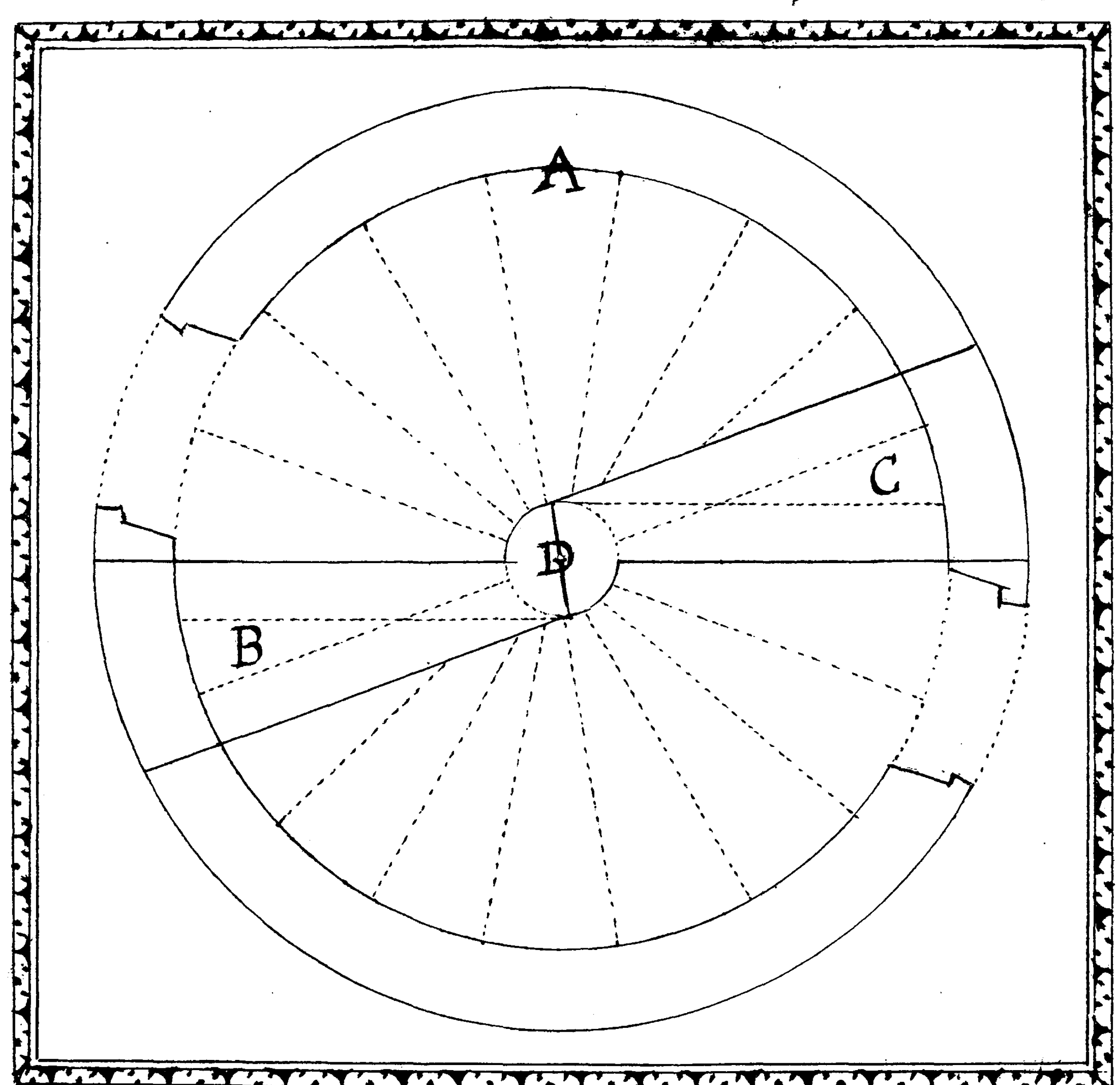


moldura q̄ vbiere dellebar como pareçe enla figura. D. y lasubiras enlinia concuRiente conel altura q̄ causaren los pasos como pareçe enla figura. E. y estadicha moldura estenderas asiporlas xuntas delaspieças como delos lechos como sehiço enla la segunda difinition desta terçeraparte

te figuras .I.N. ylacercha conq̃sea de labrar estadicha
mol dura sea desten der porcircun ferencia concuRiente
como se hico enla primera difinition desta tercera parte
figura. B. como pareçe enla circunferencia esten dida
.F. q̃se estendio dela linia .G.

Caracol de husillo dedos subidas

Paratraçar estedicho caracol dehusillo dedos subidas le
formaras laplanta circular como pareçe lacircunferencia
.A. laqual dicha circun ferencia sirbedecaxa paralaparte
deaden tro deldicho caracol yestadicha caxa Reparti ras
enlospasos q̃teparecieré supongo q̃seRepartio endeciocho
pasos ycada paso adetener vnatercia dealto demanera.q̃
dando los dichos deciocho pasos vna buelta bienen aganar
dos subidas q̃sonseysbaras demedir dealto q̃lecaben tresba
ras acada subida conelgrueso desus pasos yaestos dichos
pasos añadiras lamitad delgrueso delmacho ysacaras las
plantas porcaras .B.C. para plantarlas dequadrado an
tes q̃seaya deRobar lasquales dichas plantas seandesa car
cada.v.nadeporsi conforme sesaco laplanta porcara enelca
racol dehusillo a.227. planas destelibro eceto q̃noandelle
bar estas dichas plantas mas delamitad delmacho cadav
na comopareçe porlalinia q̃dibide eldichomacho señaladacon
la. D. ylos dichos pasos seande Robar conlosRobos q̃tubie
ren las dichas plantas q̃q̃den loshuellos ylechos altos ybaxos
dequadrado conforme sehiço eneldicho caracol dehusillo ya
sede

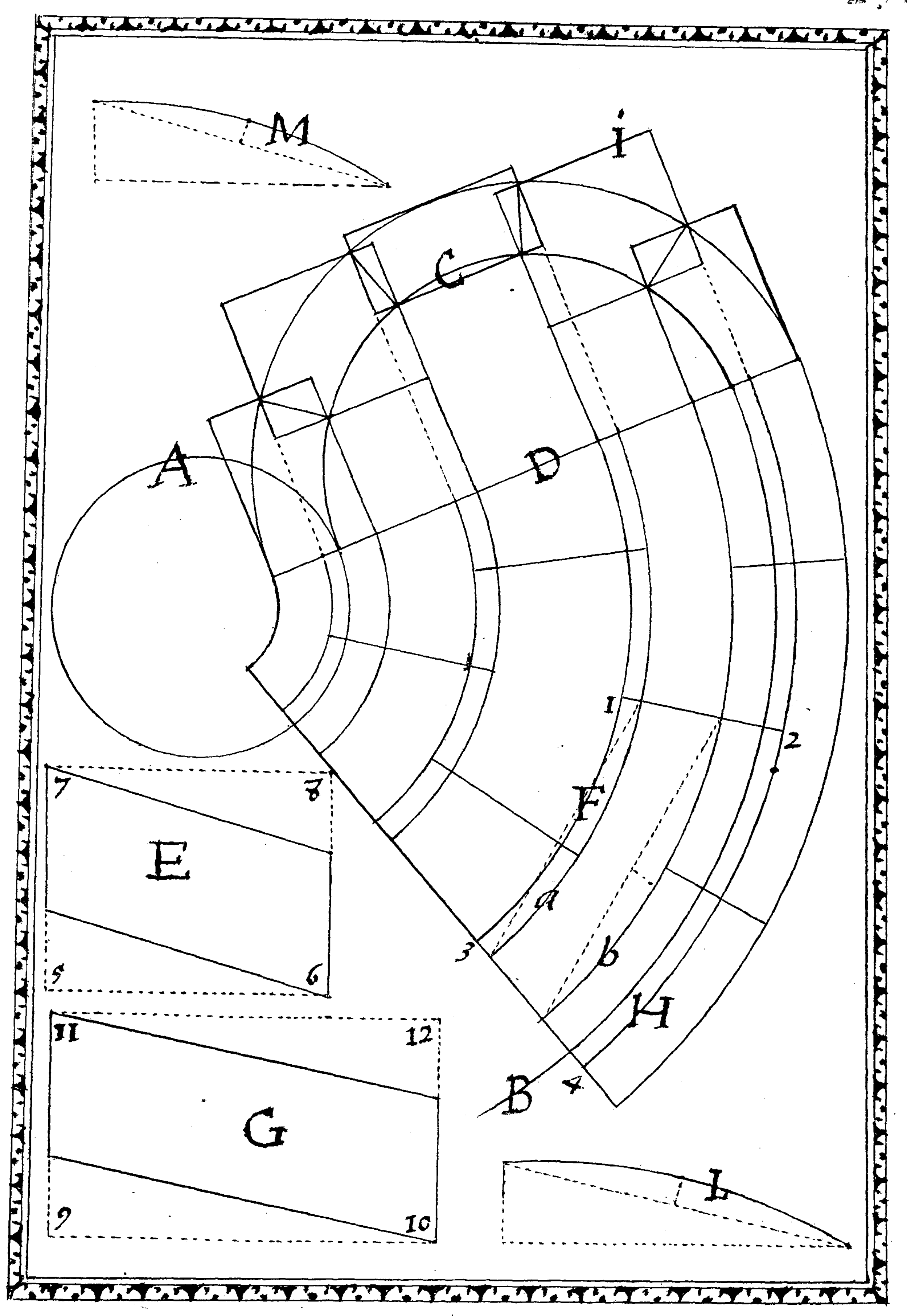


yase deal bertir q̄ avnq̄ sea dado declaraçion dedos plan
tas bastara q̄ se labren los dichos pasos con vna porq̄ en·
tramas tienen vna Raçon porq̄ no sirbe sacar dos plantas
mas de porq̄ se bea como an de yr puestos los pasos vno con·
tra otro en cada hilada

Caracol en buelta q̄ dicen bia de san xil de bobe
da concuRiente al Rededor de vn macho
Redondo de hiladas concuRientes

Para traçar este dicho caracol enbuelta de bobeda con cuRiente alRededor de vn macho Redondo le formaras la planta como pareçe entre las circunferençias A.B. la circunferencia. A. es el macho sobre q carga la dicha bobeda y la circunferençia. B. es la pared o caxa sobre q carga la dicha bobeda y asi mismo formaras el arco. C. sirbe para la circunferencia dela bobeda y a este dicho arco le entraras los bolsores enquadrado para berlos deRobar y lebaxaras los plomos dequadrado q toquen en el diamitro. D. y estos dichos plomos circundaras la planta adelante desdel centro del dicho macho para sacar las plantas porcaras supongo q quieres labrar vna pieça conforme ala planta porcara q esta entre los quatro angulos. 1.2.3.4. y a esta dicha planta porcara le sacaras sus plantas por lechos como se hiço en la terçera difinition desta terçera parte figuras. Q.R como pareçe la planta por lecho. E. q se saco para el lado cabado. F. dela dicha planta porcara des del punto. 1. al punto. 3. y la planta por lecho. G. se saco para el lado Redondo. H. dela dicha planta porcara des del punto. 2. al punto. 4. y an de q dar las testas delas dichas plantas por lechos fuera dela subida del caracol con el alto q tubiere el quadrado de subolsor. I. y para labrar esta dicha pieça la labraras primero dequadrado con la forma q tubiere la dicha planta porcara y con el ancho y alto q tubieren los quadrados delas dichas plantas por lechos q estan entre los angulos. 5.6.7.8. 9.10.11.12. y despues de labrada la dicha pieça dequadrado con la forma aRiba dicha la Robaras primera bez por lo alto y por lo baxo con los Robos q causare la

subi

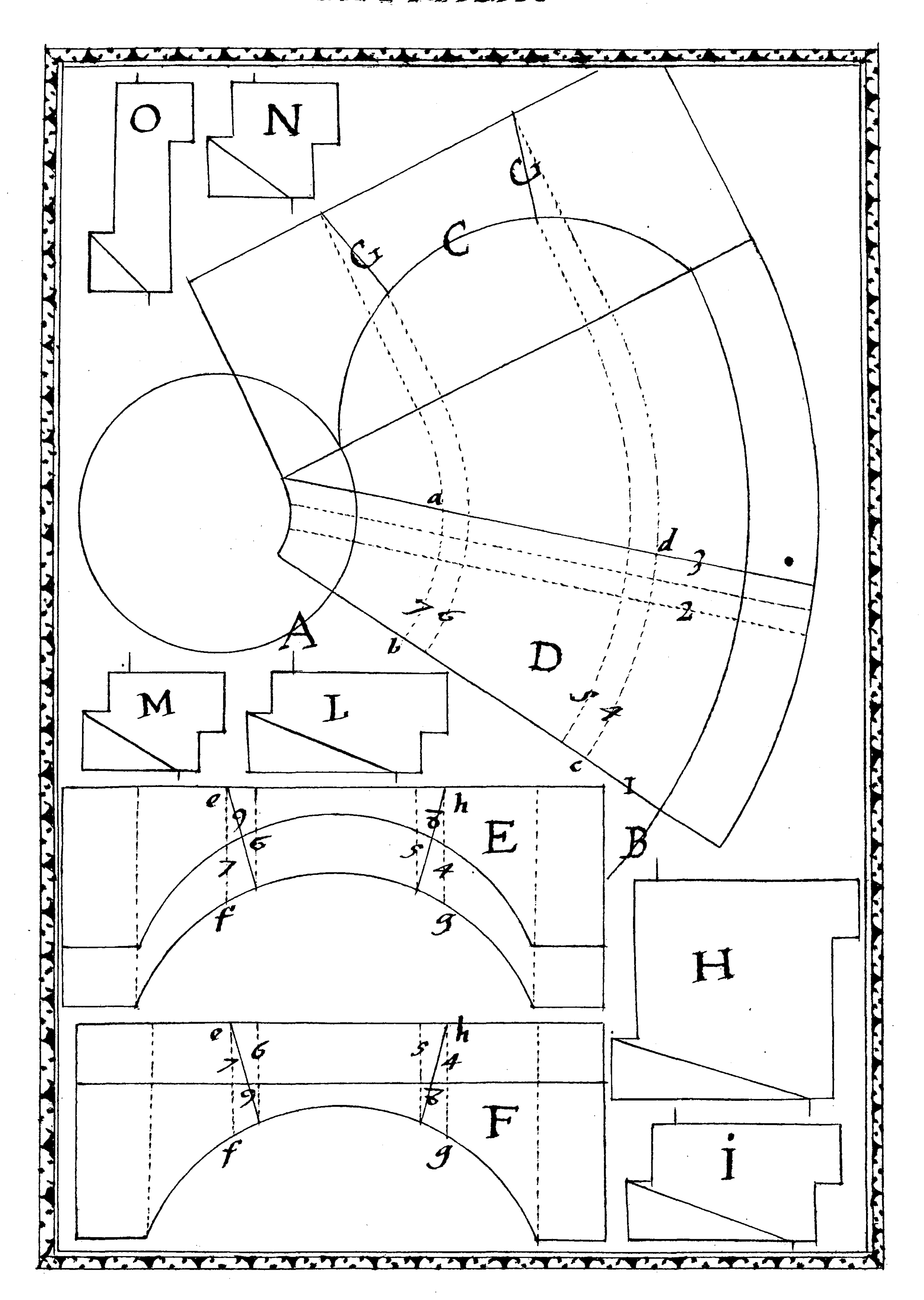

M
I
C
D
A
1
2
F
a
3
b
H
B
4
7
8
E
5
6
11
12
G
9
10
L

subida deldicho caracol q̃ q̃de ladicha pieça engavchida como sehiço enla dichatercera difinition desta tercera parte figura. S. q̃benga aq̃dar porlas xuntas alta y baxa conelancho yalto q̃tubiere elquadrado desubol sor q̃eslafigura. I. ydespues laRobaras segunda bez porla caralechos ytardos conlosRobos q̃cavsare subol sor enel dicho quadrado. I. Robandole porlacara baxa conlacercha estendida. L. q̃seestendio conelalto q̃leeupiere delasubida del caracol yconel largo delacircunferençia. b. yla Robaras porel tardos conla çercha estendida. M. q̃sees tendio conelalto q̃leeupiere delasubida deldicho caracol yconel largo dela çircunferencia. A. lasquales dichas cerchas, sean deestender porcircunferenciu concuRiente como sehico enla primera difinition destatercera parte figura. B. ydesta manera seandelabrar y Robar todas lasdemas pieças destedicho caracol

Caracol enbuelta encircunferençia dehiladas atrabesadas alRededor devnmacho Redondo

Paratraçar estedicho caracol enbuelta encircunferençia dehiladas atrabesadas alRededor devnmacho Redondo le formaras laplanta como pareçe entrelas dos circunferencias A. B. laçircunferençia. A. eselmacho deldicho caracol sobre q̃carga eldicho çeRamiento ylacircunferencia. B. es lapared vcaxa deldicho caracol sobre q̃carga eldicho çeRamiento elarco. C. es lacircunferençia q̃adetener eldicho çeRamiento yberas enquantos pasos quisieres Repartir lasubida destedicho caracol supongo q̃vno delos dichos pasos esla

distan


O
N
G
C
G
a
d
3
7
6
2
A
b
D
5
4
c
1
B
M
L
e
9
6
h
8
E
5
7
4
f
g
H
e
6
h
5
7
4
9
8
F
f
g
i

distançia q̄ vbiere enla planta porcara. D. entrelas linias .1.
.2. y a esta dicha planta por cara le sacaras sus plantas por
lechos como se hiço enla quarta difinition desta terçela parte
figuras. Y. Z. como pareçe la planta por lecho. E. q se saco.
para el lado dela planta porcara .3. y la planta por lecho. F.
se saco para el lado dela planta porcara. 1. y la circunferençia
destas dichas plantas por lechos an de tener la subida q̄ kubiere la
circunferençia. C. y si estas dichas hiladas atrabesadas qui
sieres despeçar las des peçaras vnas en çinco pieças y otras en
tres supongo q̄ este paso se despeço en tres pieças como pareçe
enlos despieços. G. y los estremos destos dichos despieços pa
saras por la planta porcara y por las plantas por lechos como
pareçe enlos despieços señalados conlos numeros. 4. 5. 6. 7.
y a estos dichos despieços sacaras sus quadrados para aber
los de Robar conforme se hiço enla dicha quarta difinition des
ta terçera parte figura. H. el quadrado. H. se saco para Ro
bar la pieça por la çircunferençia dela caxa. B. y el quadrado
.I. se saco para el despieço. 4. y el quadrado. L. se saco para
el despiço. 5. y el quadrado. M. se saco para el despieço. 6. y
el quadrado. N. se saco para el despieço. 7. y el quadrado. O.
se saco para Robar la pieça por la circunferençia del macho. A.
y para labrar las pieças desta dicha hilada las labraras desta ma
nera supongo q̄ quieres labrar la clabe la labraras primero de
quadrado con la forma q̄ tubiere la planta porcara entre los qua
tro angulos. a. b. c. d. q̄ q̄ de por los lechos con la forma q̄ tubie
ren entre los angulos. e. f. g. h. y benga a q̄dar por cada xun
ta con la forma q̄ tubiere el quadrado q̄ se saco para aquel des
pieço y la Robaras con los Rebaxos y Robos q̄ tubieren los dichos

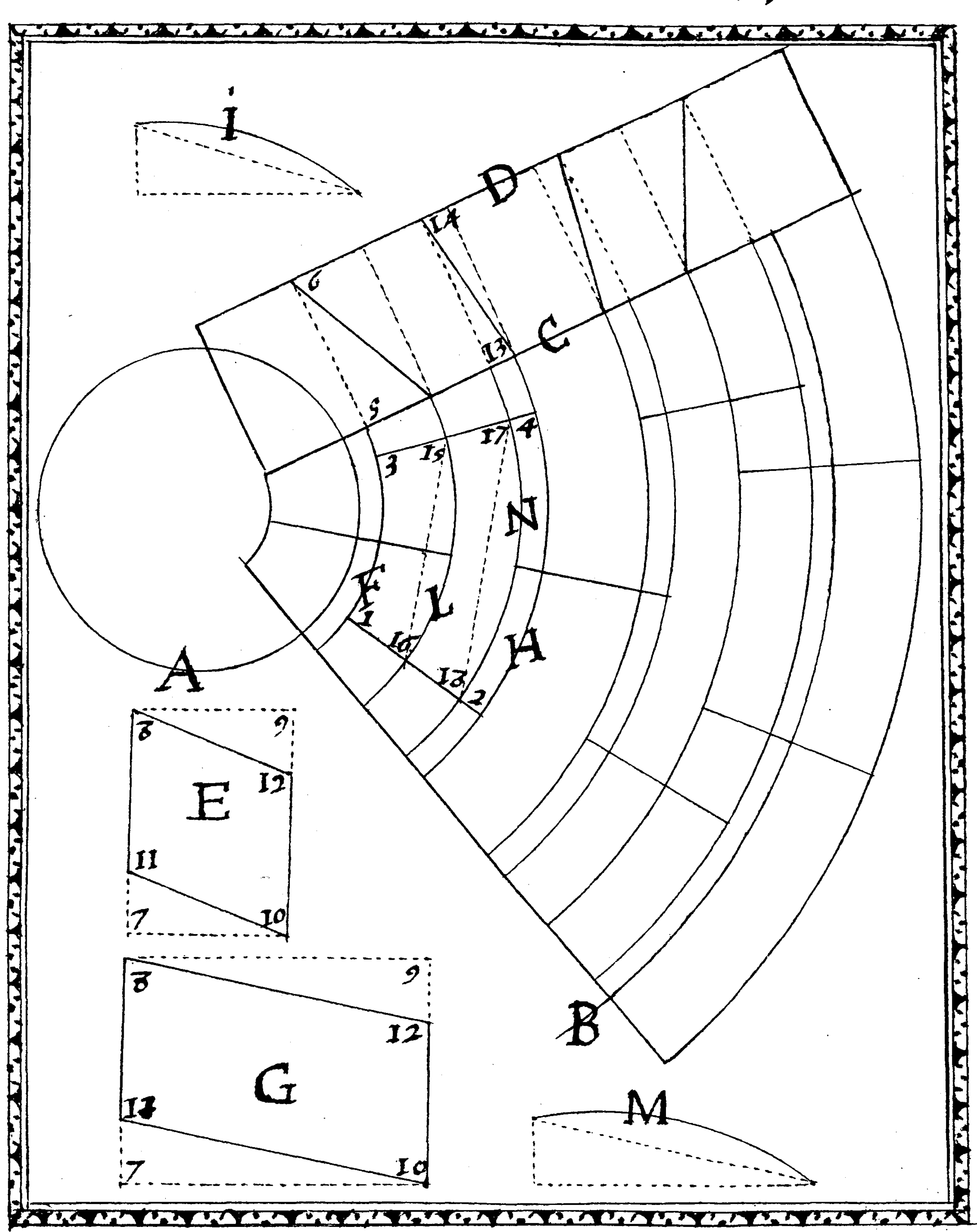
quadrados y despues Robaras las tiranteçes delas dichas xuntas como pareçe enlas linias 8.9. y destamanera seandeyr labrando todas las pieças q̄ lecupieren acadahilada vn paso q̄ q̄cada pieça alcançe atodalatirantez delos dos despieços para q̄sepueda despues delabrada Robar ladichatirantez.

Caracol enbuelta consuceRamiento plano aRegla dehiladas concuRientes alRededor devnmacho Redondo

Para traçar estedicho caracol enbuelta conelçeRamiento plano aRegla dehiladas concuRientes alRededordevnmacho Redondo leformaras laplanta como pareçe entrelas circunferençias. A. B. lacircunferençia. A. eselmacho del dicho caracol sobre q̄carga eldicho çeRamiento plano ylacircunferençia. B. eslapared q̄sirbe decaxa sobreq̄carga eldichoceRamiento plano yasimismo formaras eldintel q̄adellebar degrueso eldicho çeRamiento yloRepartiras enlas hiladas q̄teparecieré ylestiraras sustiranteçes ylasentraras enquadrado paraaberlas deRobar comopareçe enel dintel q̄esta entrelas linias. C. D. ylosplomos destos dichos quadrados circundaras porlaplanta desdel centro del dichomacho ysacaras lasplantas porcaras paraplantarlas dequadrado antes q̄seayan deRobar como pareçe enladicha traça supongo q̄quieres labrar vnapieça conforme alaplanta porcara q̄esta entre los angulos. 1. 2. 3. 4. yaesta dicha plantaporcara lesacaras susplantas porlechos como sehiço enlaterçera difinition desta terçera parte figuras. O. R. comopa

reçe

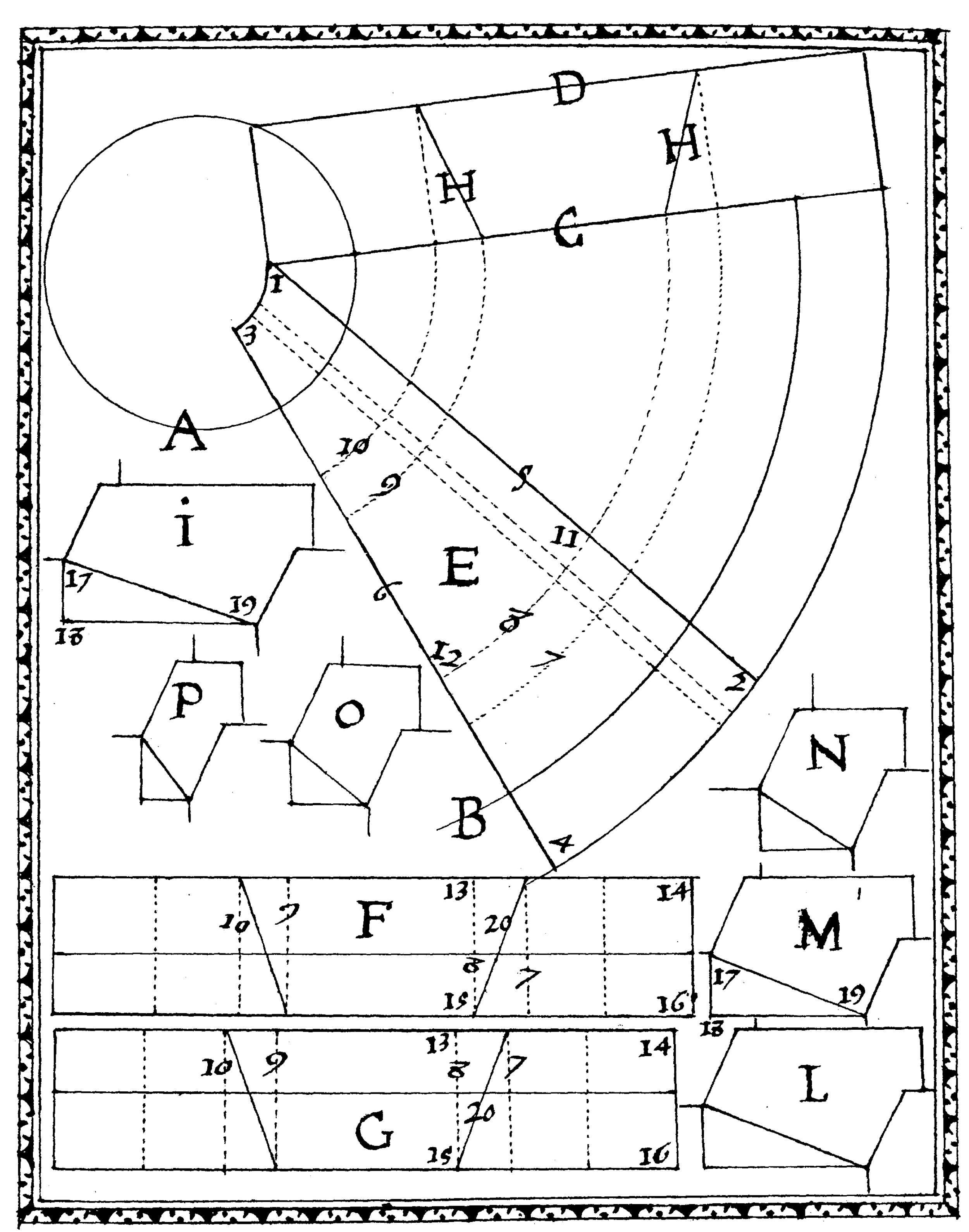
reçe enlaplanta porlecho. E. q̄sesaco para el lado cabado
delaplanta porcara. F. desdel punto .1. alpunto .3. ylaplanta
porlecho. G. sesaco para el lado Redondo deladicha plantapor
cara. H. desdel punto .2. alpunto. 4. yande q̄dar las testas
destas dichas plantas porlechos fuera dela subida q̄les cabe
del caracol conelalto q̄tubiere elquadrado desubolsor des
del punto .5. alpunto .6. ypara labrar estadicha pieça lalo
braras primero dequadrado conla forma q̄tubiere ladicha
planta porcara entre los angulos .1.2.3.4. yconel ancho
yalto q̄tubieren losquadrados delas dichas plantas porle
chos entre losangulos .7. 8.9.10. ydespues delabrada ladicha
pieca dequadrado conlaforma aRiba dicha laRobaras pri
mera bez porloalto yporlobaxo conlosRobos q̄ca.v sare lasubi
da del dicho caracol q̄benga aq̄dar ladichapieça despues de
Robada conlaforma q̄tubieren lasdichas plantas porlechos
entrelos angulos .8.10.11.12. yade q̄dar ladichapieça porlas
xuntas altaybaxa conelancho yalto q̄tubiere elquadrado
desubolsor entrelos angulos .5.6.13.14. q̄benga aq̄dar la
dicha pieça engavchida comose hiço enladicha tercera difi
nition desta terçera parte figura. S. ydespues laRobaras
segunda bez conlos tirantes Robos q̄cavsaren lastiranteses
desubolsor en elquadrado q̄esta entre losangulos .5.6.13.14.
yelRobo dela cara loRobaras conlaçercha estendida. I. q̄se
estendio con elalto q̄lecupiere delasubidadelcaracol yconel
largo dela circunferençia. L q̄estaentre lospuntos .15.16. ypor
el tardos seadeRobar conlacercha estendida. M. q̄seestendio
conel alto q̄lecupiere delasubidadel dicho caracol yconel largo
delacircunferençia. N. desdelpunto. 17. alpunto. 18. lasqualesdi
chas



dichas cerchas se an de estender por circunferencia concurriente como se hiço en la primera difinition desta terçera parte figura. B. y desta manera se an de labrar y Robar todas las de mas pieças deste dicho caracol

Caracol enbuelta con sucerramiento plano arregla dehiladas atrabesadas alrrededor de vn macho redondo

Paratraçar estedicho caracol enbueltacon sucerramiento plano arregla alrrededor devn macho redondo dehiladas atrabesadas leformaras laplanta comopareçe entrelascircunferençias .A.B. lacircunferençia. A. esmacho deldicho caracol ylacircunferençia. B. eslapared q̃sirbe decaxa deldicho caracol yasimismo formaras elgrueso valto q̃adetenercada paso vhilada atrabesada como pareçeentrelaslinias .C.D. yberasenquantos pasos quisieres. repartir lasubida devnabuelta deldicho caracol avnode losdichos pasos lesacaras suplanta porcara paraplantarlaporquadrado antes q̃seaya derrobar comopareçe laplanta porcara .E. q̃esta entrelos quatro angulos .1.2.3.4. yaesta dicha planta porcara lesacaras susplantasporlechos comopareçe laplanta porlecho. F. q̃sesacopa q̃sesaco para ellado dela planta porcara . 5. desdel punto .1. alpunto. 2. ylaplanta porlecho .G. sesaco paraellado delaplanta porcara .6. desdel punto .3. alpunto. 4 . yandetener estas dichas plantas porlechos dealto loq̃tubiere de grueso elpaso entrelaslinias. C.D. ysiaestosdichos pasosatrabesados quisieres despeçar losdespeçaras encinco yentres pieças como ꝯpareçe enlastiranteces. H. ylosestremos destasdichas tiranteçes pasaras porladichaplanta porcara yplantas porlechos como pareçe enlos despieços .7.8.9.10. yaestos dichos despieços les sacaras susquadrados paraaberlos derrobarcomo sehico enlaquarta difinition desta terçera parte figura .Y.

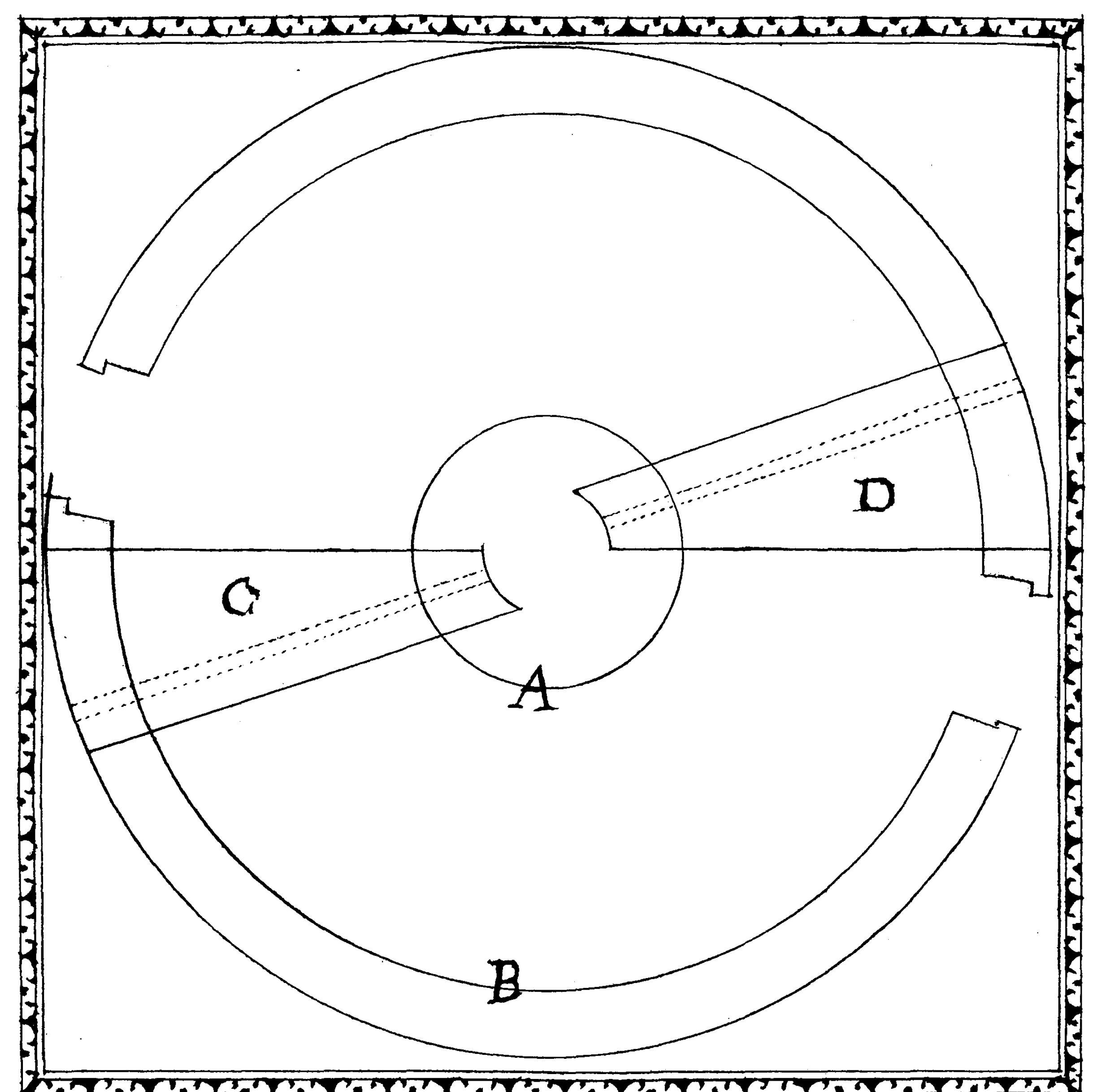


V. el quadrado. I. se saco para Robar la pieça por la cir cunferencia de la caxa. B. y el qua drado. L. se saco para el des pieço. 7. y el qua drado. M. se saco para el despie ço. 8. y el qua drado. N. se sa co para el despieço. 9. y el qua

drado. O. se saco para el despieço. 10. y el quadrado. P. se
saco para Robar la pieça por la circunferencia del macho A.
y para labrar las pieças deste dicho paso las labraras desta ma
nera supongo q̃ quieres labrar la primera pieça de hacia
la pared la labraras primero de quadrado con la forma q̃
tubiere la planta por cara entre los quatro angulos. 2. 4.
. 11. 12. y por los lechos con la forma q̃ tubieren las plantas por
lechos entre los angulos. 13. 14. 15. 16. q̃ benga a q̃dar por la xun
q̃ alcança al despieço. 8. con la forma q̃ tubiere el quadrado.
. M. y despues de labrada por quadrado la Robaras por la di
cha xunta. 8. con los Robos q̃ tubiere el dicho quadrado. M. y
por la circunferencia de la caxa la Robaras con los Robos q̃ tu
biere el quadrado. I. y el Robo del capialçobaxo q̃ esta en los qua
drados. I. M. entre los puntos. 17. 18. 19. no a de pasar de la
circunferençia de la caxa. B. y los Robos de la tirantez de los le
chos alto y baxo a de pasar por la pared y por el macho en la pieça
q̃ le cupiere y despues de labrada y Robada la dicha pieça como a Ri
ba es dicho se a de Robar por la xunta entre los dos despieços como
pareçe en la linia de la tirantez. 20. y desta manera se an de yr
labrando todas las pieças q̃ le cupieren a cada paso q̃ cada pieça
alcançe a toda la tirantez de los dos despieços y si las pieças al
cançaren a toda la planta del paso no sera menester despeçar
la ni sacar mas de los dos quadrados. I. P. q̃ es el de la caxa y el del macho

Caracol en buelta con su cerramiento plano a Regla
de hiladas atrabesadas al Rededor de un macho Re
dondo de dos subidas

Para traçar este dicho caracol en buelta de dos subidas le for
maras la planta como pareçe entre las circunferençias. A.
. B.



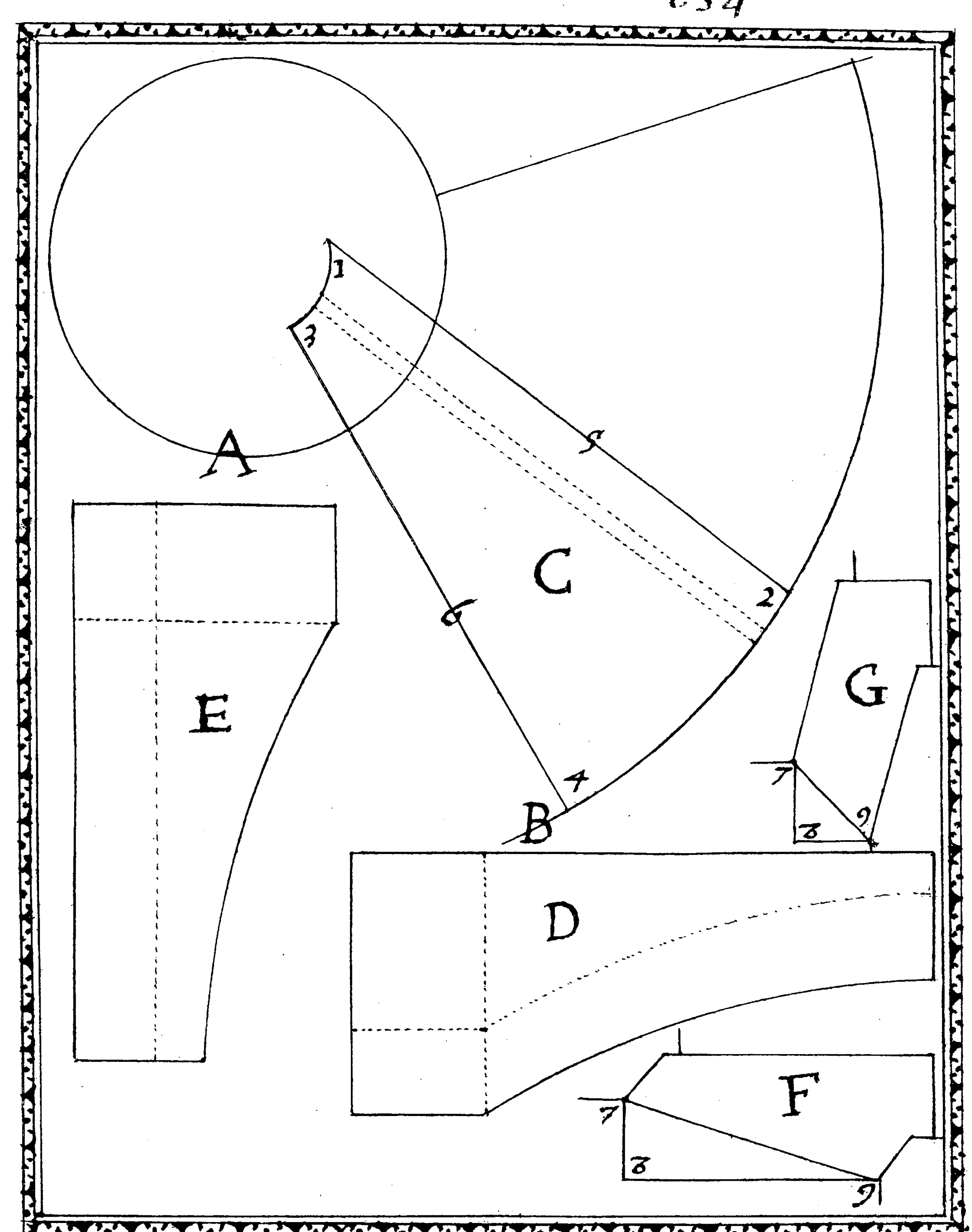
.B. lacircunferencia. A. eselmacho deldicho caracol ylacircun ferencia. B. eslapared q̄sirbe decaxa deldicho caracol yberas anquantos pasos quisieres Repartir labuelta deldicho caracol supongo q̄Repartio enbeynti vnpasos q̄cada paso tenga vna tercia dealto demanera q̄dando losdichos beyntyvn pasos vnabuelta biene aganar dossubidas q̄cadasubida tiene dealto tresbaras ymedia demedir conelgrueso desuspasos yconelancho q̄tubiere vnodestos dichos pasos ylatirantez delos lechos formaras las dos plantas porcaras para plantar lasdequadrado antesq̄ sea

se ayan de Robar como pareçe las figuras .C.D. y a estas di chas plantas por caras le sacaras sus plantas por lechos y los quadra dos de las circunferençias. A. B. para abellas de Robar y si lle baren des piecos ni mas ni menos y Robaras las piecas conforme se hico en el caracol en buelta de hiladas atrabesadas a. 239. planas deste libro y a se de al bertir q̃ aunq̃ ai demostra cion de dos plantas por caras bastara q̃ se labren los pasos con vna porq̃ entramas tienen vna Raçon q̃ no sirbe mas de para q̃ se bea como andeyr puestos los dos pasos vno contra otro en cada hilada

Caracol Esento al Rededor de vn macho Redondo capialçado en circunferençia

Para traçar este dicho caracol esento al Rededor de vn macho Redondo capialcado en circunferencia le formaras la plan ta como pareçe entre las circunferençias. A. B. la çir cunferencia. A. es el macho del dicho caracol y la circunfe rençia. B. es la testa q̃ lleban los pasos del dicho caracol por la parte de afuera y beras en quantos pasos quisieres Repar tir la subida de vna buelta q̃ a de dar el dicho caracol y en vno destos dichos pasos con la tirantez q̃ a de tener vn lecho forma ras la planta por cara .C. como pareçe entre los quatro angu los .1. 2. 3. 4. y a esta dicha planta por cara le sacaras sus plantas por lechos en forma de media circunferençia arbotan te como pareçen las plantas por lechos. D. E. la planta por lecho .D. es para el lado de la planta por cara .5. desdel punto. 1. al punto. 2. y la planta por lecho. E. se saco para el lado de la plan ta por car. 6. desdel punto. 3. al punto. 4. y a estas dichas plan tas por lechos les sacaras sus quadrados para ber las de Robar

por

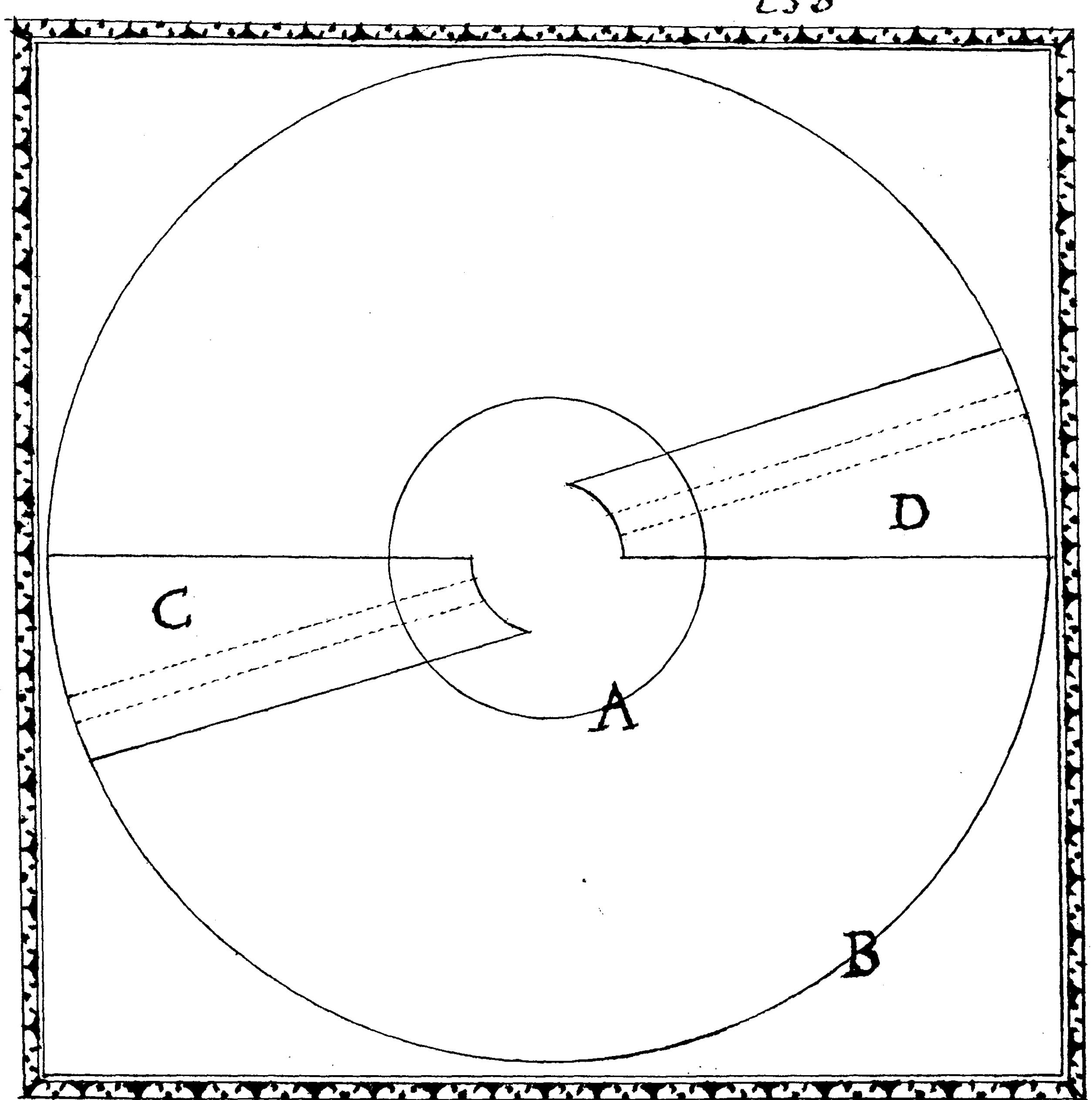


porla testa yporel macho como pareçen los quadrados. F. G.
el qual dicho paso seadelabrar primero de quadrado conla
forma q̃tubieren su planta por cara yplantas porlechos ydes
pues sea de Robar porla testa conlos Robos q̃tubiere elqua
dra

drado. F. y por el macho sea de Robar con los Robos q̃ tubiere el quadrado. G. y el Robo del capial co baxo q̃ esta entre dos angulos .7.8.9. no a de pasar mas q̃ desde la testa a la circunferencia del macho y los Robos de la tirantez de los lechos alto y baxo an de pasar por toda la pieça entrando en el dicho macho y de esta manera se an de yr labrando y Robando todos los demas pasos q̃ tubiere el dicho caracol

Caracol Esento al Rededor de vn macho Redondo capialçado en circunferençia de dos subidas

Para traçar este dicho caracol esento al Rede dor de vn macho Redondo capialçado en circunferençia de dos subidas le formaras la planta como pareçe entre las circunferençias .A.B. la circunferencia. A. es el macho del dicho capalçado y la circunferencia. B. es la testa q̃ lleban los pasos del dicho caracol por la parte de afuera y este dicho caracol Repartiras en beynti dos pasos q̃ quada paso tenga vna terçia de alto de manera q̃ dando los dichos beyn ti dos pasos vna buelta biene a ganar dos subidas y con el ancho q̃ tubiere vno destos dichos pasos y con la tirantez de los lechos formaras las dos plantas por caras para plantarlas de quadrado antes q̃ se ayan de Robarco como pareçe en las figuras. C. D. y a estas dichas plantas por caras les sacaras sus plantas por lechos y los quadrados de las circunferençias. A. B. para aberlas de Robar como se hiço en el caracol esento al Rededor de vn macho Redondo capi alçado en circunferençia a .243. planas deste libro y ase de albertir q̃ avnq̃ ay demostracion de dos plantas por caras bastara q̃ se labren los pasos con vna porq̃ entramas tienen vna Raçon q̃ no sirbe

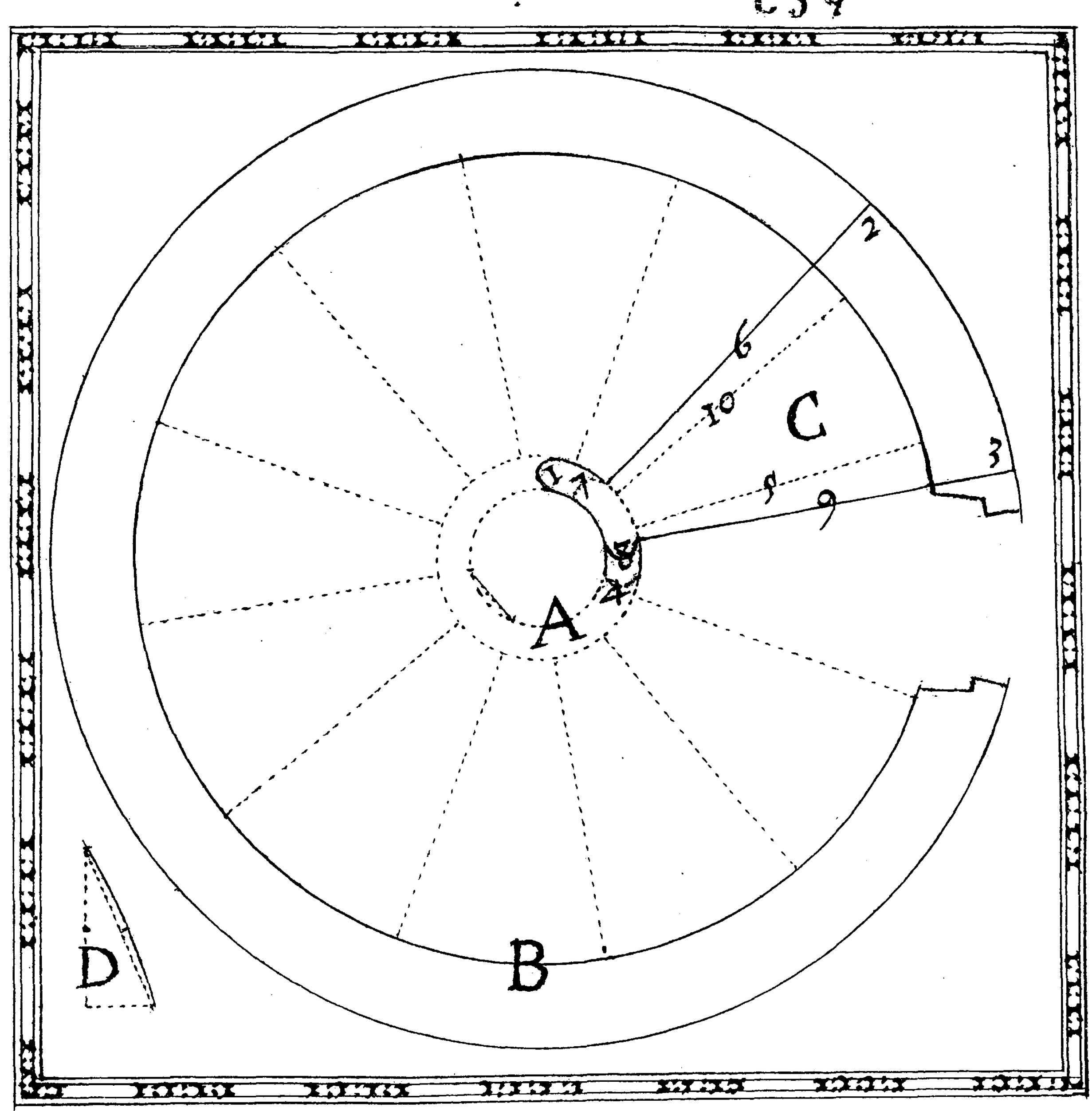


sirbemas depara q̃sebea comoandeyr puestos losdospasos v no contra otro encada hilada

Caracol deoxo q̃diçendemallorca

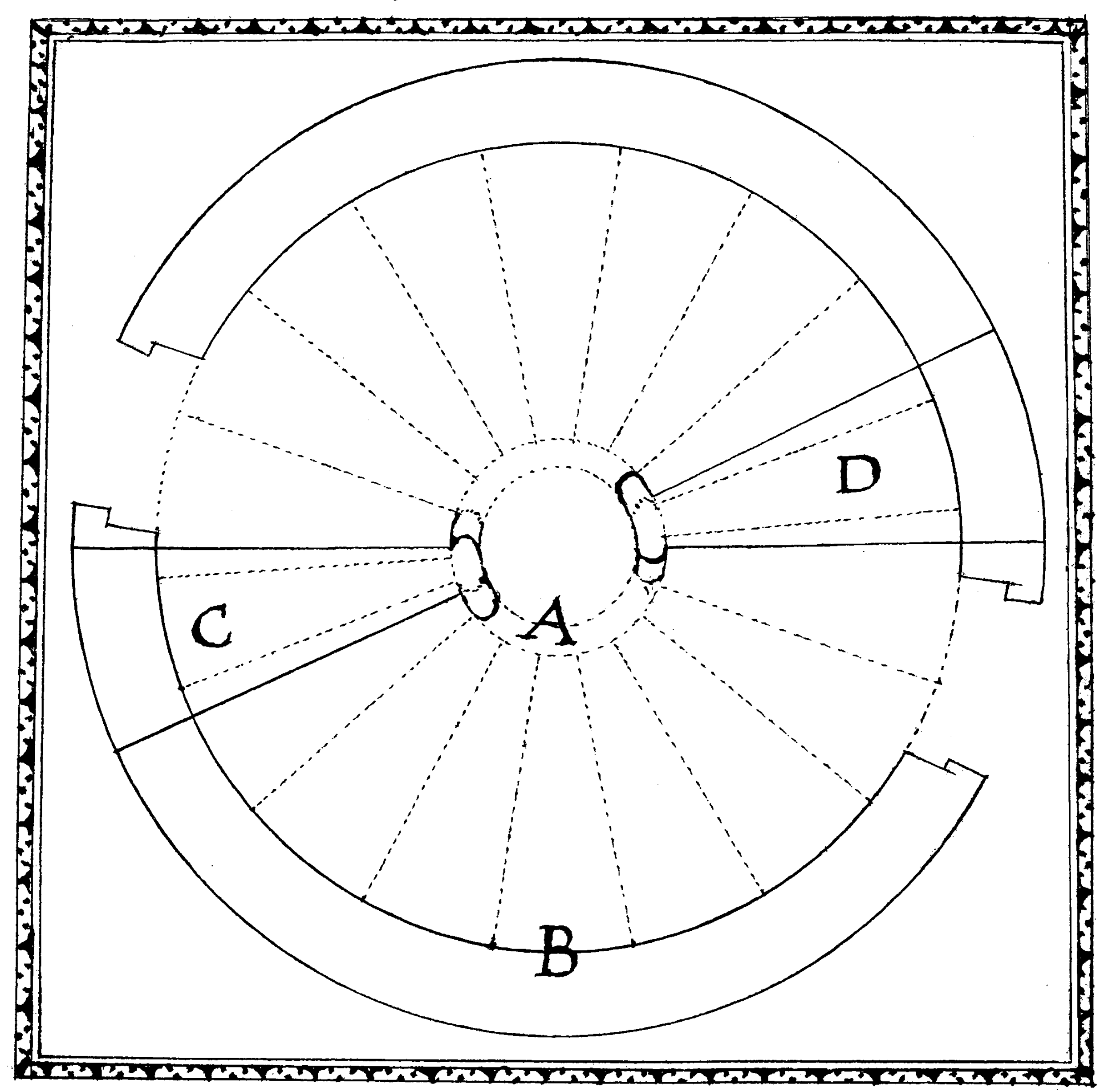
Paratraçar estedichocaracol deoxo leformaras lacara planta como pareçe entre lasçircun ferencias. A. B. laçircun ferençia . A . eseloxo deldicho caracol ylaçircunfe rençia. B. eslapared q̃sirbedecaxa del dicho caracol yberas enquantos pasos quisie res

res Repartir la buelta del dicho caracol supongo q̄ se Repar
tio en doçe pasos y cada vno a de tener vna cuarta de alto
de manera q̄ bendra a tener de alto la subida en toda vna
buelta tres baras de medir con el grueso de vnos pasos
y en vno destos dichos pasos formaras la planta por cara
como pareçe en la figura .C. q̄ esta entre los angulos .1.2.
3.4. y con esta dicha planta por cara labraras primero
los pasos de cuadrado q̄ tengan vna quarta de alto como
aRiba es dicho y despues los Robaras por lo baxo con el Ro
bo q̄ pareçe entre las linias .5.6. y por la moldura del oxo
la Robaras con el Robo q̄ pareçe entre las circunferençias
.1.7. q̄ baya a morir el dicho Robo a el lecho alto del dicho
paso a la linia .6. y a la circunferençia .1. y en la dicha mol
dura del oxo le Robaras por la parte alta el Robo q̄ pareçe
entre las circunferençias .4.8. y a de q̄dar de quadrado
para lecho por la parte baxa del dicho paso la distançia q̄ vbie
re entre las linias .5.9. q̄ es lo q̄ asienta de quadrado el paso al
to sobre el baxo y a de q̄dar de huello para el dicho paso por
la parte de aRiba la distançia q̄ vbiere entre las linias .9.
.10. y a de q̄dar de lecho por la parte de aRiba la distançia q̄
vbiere entre las linias .10.6. y si este dicho caracol vbiere
de llebar pasamano lo formaras y le estenderas la moldura como
se hiço en el caracol de husillo a .227. planas deste libro y si
vbiere de llebar moldura en el oxo se labrara con la cercha esten
dida .D. q̄ se estendio por circunferencia con cuRiente con el
ancho y alto de dos pasos tomados por el oxo como se hiço en
la primera difinition desta terçera parte figura .B. cara



Caracol deoxo Redondo dedos subidas

Paratraçar estedicho caracol deoxo Redondo dedos subidas le formaras laplanta como pareçe entrelas çircunferencias. A. B. laçircunferencia. A. eseloxo deldicho caracol ylaçircunferençia. B. eslapared q̄sirbe decaxadel dichocaracol yestadicha planta Repartiras endeçiocho pasos tirados alçentro del oxo q̄cadapaso destostenga vna



vnatercia dealto demanera q dando los dichos deciocho pasos vnabuelta bieneaganar dos subidas qcada subida tiene tresbaras demedir dealto conel grueso delos pasos yconelancho qtubiere vno destos dichos deciocho pasos yconladistancia qseleaña depara lecho formaras lasdos plantas porcaras paraplantarlasde quadrado antesq seayan deRobar como pareçen las. figuras. C. D. yconvna destas dichas plantas porcaras labraras lospasos destedicho caracol ylas Robaras

asi

asi porlamoldura deloxo como por eldiente
baxo como sehiço enel caracol deoxo Red
ondo a·246·planas deste libro ydespues
destar labrados yrobados los dichos pasos·
seandeponener dos encada hilada uno
contra otro como pareçen las dichas dos p
lantas porcaras·C·D·

Lista 3.ª que dio principio en 8
de A.to de 1804

Santiago Gutierrez ‖ —
Angel Merino ‖ —
Juan Alonso ‖ —
Peones
Juan de la Peña ‖ —
Josef Lopez ‖ —
~~Miguel Martinez~~ ~~‖~~ —
Josef Perez ‖ —
Miguel Rodriguez ‖ —
Esteban Turalza ‖ —
Bernardo Cagigas | —

Dha Semana q.e Remato en 20 de Ag.to
Clabos vna 1/4 de vellotes y vellotillos
Y ~~Cinquenta~~ y Trescientos de Chilla

La Cuenta eAjustada Con fran.co el
Bo de Gonero asta el Dia 11 de enero de 1800,
es Como sigue

1.a partida	638
2.a partida	575
3.a partida	548
4.a partida	691
5.a Partida	808
6.a Partida	801
7.a partida	800
8.a Partida	471
9.a partida	524 ½
9.	5856 ½
R.	689

Primer Mashon 1mo 3 1/4
2° Mashon - - - - 7 1/4
3° - - - - 7 1/4
4° - - - - 8 1/4
Resta - - 318 ft 3 1/4

3025
318
2734 Semedesen
3

20, 23, 24, 25, 30

Este libro Es de el Obvento de

[illegible] por la verdad lo escri

vio El mismo Sep.bre 4 de 1703

en el D.n Joseph de Chiurriguera

el Gobernador Prudente y Juez ynstruido

Inpreso en Madrid por Juan Muñoz

año de 1730